

Toepassingskader Noodcurtailment teruglevering

Versie 1.0

Deel 1: Algemene kaders Noodcurtailment teruglevering

Use case	Curtailment
Rationale	<p>Binnen de toepassing curtailment schakelt de netbeheerder invoeding af of geeft de opdracht om minder te produceren. Dit kan ook op verzoek van de bovenliggende netbeheerder zijn. Door deze opdracht wordt voorkomen dat een groter aantal aangeslotenen of een groter netdeel getroffen wordt door een onderbreking van de transportdienst ten gevolge van een storing of dat er schade aan het net of delen daarvan ontstaat.</p> <p>Bij toepassing van curtailment middels de realtime interface (RTI) wordt de RTI ingezet voor het communiceren van het maximaal toegestaan vermogen op het overdrachtpunt.</p> <p>Uitvoering van Verordening (EU) 2017/2196 (NC ER) valt <i>niet</i> onder dit toepassingskader.</p>
Algemene kaders	
Relevante regelgeving	<ul style="list-style-type: none"> • Curtailment wordt toegepast op basis van Artikel 9.3 Netcode elektriciteit lid 2. • Op basis van Artikel 9.13 Netcode elektriciteit mag de RTI worden ingezet voor curtailment. • De redispatchvergoeding zoals beschreven in Artikel 13.7 Regulation (EU) 2019/943
Beschrijving van de situatie; Afkadering netsituatie, systeemtoestand, tijdsvenster etc	De criteria en procedure voor curtailment bij overbelasting is gepubliceerd op de website van netbeheerders.
Globaal proces: korte beschrijving van processtappen en volgorde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Als in de bedrijfsvoering wordt geconstateerd dat bedrijfsvoeringslimieten overschreden dreigen te worden of al overschreden zijn dan: <ol style="list-style-type: none"> a. Onderzoekt de bedrijfsvoerder of overbelasting kan worden opgelost door gebruik te maken van de reservestelling (verplaatsen van belasting) b. Als dat niet gaat, dan berekent de netbeheerder de noodzakelijke vermogensaanpassingen van één of meerdere geselecteerde aangeslotenen. Deze aangeslotenen worden non-discriminatoire geselecteerd. c. De netbeheerder effectueert de aanpassingen en meldt dit bij desbetreffende klanten. d. Als dat onvoldoende resultaat oplevert dan besluit de bedrijfsvoerder tot afschakeling. Ook dit wordt gemeld bij desbetreffende klanten 2. Onbalans: blijft open staan. Kosten als gevolg van de onbalans worden verrekend in de redispatchvergoeding. 3. Bovenstaande stappen a-d bij stap 1 kunnen ook worden uitgevoerd op basis van verzoek van de bovenliggende netbeheerder.
Beschrijving van de groep aangeslotenen waarbij toepassing is voorzien in betreffende situatie	Curtailment is van toepassing op alle aansluitingen met invoeding. Op aansluitingen waar een RTI aanwezig is wordt bij voorkeur de RTI ingezet in plaats van af te schakelen.
Overige kaders	
Toepasselijkheid van compensatie voor beperking van transportcapaciteit	Voor curtailment is de redispatchvergoeding zoals beschreven in Artikel 13.7 Regulation (EU) 2019/943 van toepassing.
Vrijheden en beperkingen netbeheerder t.a.v. inzet interface (bijv. roulerend t.b.v. non-discriminatoire)	De netbeheerder is vrij in het bepalen van de methode voor non-discriminatoire afroepen binnen de technische mogelijkheden en geldende voorwaarden van de aansluiting, zolang dit transparant en controleerbaar is.

Deel 2: Implementatie in RTI versie 1

Meerwaarde van RTI	<p>De toepassing van de RTI voor noodcurtailment heeft meerwaarde op:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Er wordt gebruik gemaakt van de RTI ter voorkoming van afschakelen. Het doel is de installatie niet spanningsloos te maken en waar mogelijk slechts gedeeltelijk af te regelen. • Door gebruik te maken van de RTI kan de regelbaarheid worden uitgebreid naar gebieden waar dat nu niet van toepassing is, bijvoorbeeld omdat die nu niet (selectief) op afstand schakelbaar zijn.
Beschrijving van de toepassing van de interface in deze situatie	RTI wordt ingezet om de noodzakelijke vermogensverandering te effectueren. Hiervoor wordt een setpoint gestuurd die het maximale vermogen op het overdrachtpunt representeert, uitgedrukt in MW of een percentage van het vermogen van de installatie (conform PGMD). Op het moment dat de beperking wordt opgeheven wordt een setpoint gestuurd gelijk aan het gecontracteerde vermogen in MW, of 100% van het vermogen van de installatie (conform PGMD).

Beschrijving van de groep aangeslotenen waarbij toepassing is voorzien in betreffende situatie	Alle aansluitingen met invoeding vanaf 1 MW waarbij de RTI is geïnstalleerd (verplichte of vrijwillige installatie).
Specificatie van uit te wisselen berichten tussen relevante netbeheerder en aangesloten	<ul style="list-style-type: none"> • Op moment dat de beperking ingaat: setpoint voor maximum vermogen op het overdrachtpunt in MW of als percentage van het installatievermogen (volgens PGMD). Het betreft hier Setpoint-1, Setpoint-2 of Setpoint-3 uit de functional requirements van de RTI. • Op moment van opheffen van de beperking: setpoint gelijk aan het maximum gecontracteerd vermogen in MW of als 100% (van het installatievermogen). Het betreft hier Setpoint-1, Setpoint-2 of Setpoint-3 uit de functional requirements van de RTI.
Beschrijving van eisen aan opvolging van berichten en tijdsaspecten	Na het ontvangen van een setpoint voor het maximale vermogen op het overdrachtpunt begint de aangeslotene binnen 10 seconden met het afregelen van het vermogen, waarna het setpoint uiterlijk binnen 2 minuten bereikt dient te worden.
Gecommuniceerde reden (code)	<ul style="list-style-type: none"> • Bij instellen van de beperking: 0001 • Bij opheffen van de beperking: 0000