



## De elektronische publicatie van balancinggegevens: informatie ten dienste van de markt

Om het evenwicht in zijn regelzone te kunnen handhaven, heeft Elia een balancingmechanisme ingevoerd dat gebruikmaakt van de regelmiddelen die bepaalde netgebruikers ter beschikking stellen. Om de kosten te dekken die hieraan verbonden zijn, past Elia een tarief toe op de eventuele onevenwichten van de ARP's. De facturering voor onevenwichten weerspiegelt de gemaakte kosten ("cost reflective") en volgt nauwgezet de tarifiering. Om de beheerswijze van het volledige balancingproces zo transparant mogelijk te maken, publiceert Elia op zijn website een ruime waaier aan informatie die rechtstreeks verband houdt met deze operaties. Deze publicatie maakt het mogelijk alle marktspelers zo goed mogelijk te informeren.

Voor meer informatie over het balancingmechanisme of over het onevenwichtstarief, zie de fiches "Het evenwicht van de regelzone van Elia bewaren dankzij het balancingmechanisme" en "Een compensatietarief dat aanzet tot het behoud van het evenwicht".

### I. Online informatie over balancing: de principes

Om de stabiliteit van het Europese koppelnet te veilig te stellen, schrijft **ENTSO-E** (European Network of Transmission System Operators for Electricity) voor dat de productie en het verbruik van elektriciteit voortdurend in evenwicht moeten zijn. Elke netbeheerder binnen ENTSO-E heeft als opdracht het evenwicht in zijn regelzone te handhaven. In België leeft Elia deze verplichting na en de ARP's zijn elk afzonderlijk verantwoordelijk voor het behoud van het evenwicht in hun "evenwichtspereimeter". De ARP's maken gebruik van alle middelen die hen ter beschikking staan om hun evenwicht te behouden. Bovendien voert Elia voortdurend aanpassingen en compensaties uit waarmee het evenwicht in zijn volledige regelzone kan worden hersteld: dit is het balancingmechanisme. Om dit mechanisme veilig te stellen, dient Elia over verschillende regelmiddelen te beschikken, onder andere de secundaire en tertiaire reserves. Omdat de regelmiddelen die Elia gebruikt, kosten veroorzaken, worden deze kosten doorgerekend aan de ARP's via het "tarief voor de evenwichtsenergie" of "onevenwichtstarief".

Elia publiceert op zijn site de gegevens over het balancingmechanisme en de gebruikte regelmiddelen, alsook de parameters die het onevenwichtstarief vormen.

#### I.1. Een online publicatie voor meer transparantie en informatie

Omwille van de transparantie en het informeren van de markt publiceert Elia op zijn website een hele reeks gegevens die rechtstreeks verband houden met het balancingmechanisme, wat alle marktspelers en in het bijzonder de ARP's ten goede komt. Deze informatie betreft voornamelijk:

- "Beschikbaar regelvermogen": de regelvermogens waarover Elia beschikt om het evenwicht in zijn regelzone te behouden;
- "Inzet van regelvermogen": de effectief door Elia gebruikte vermogens om het evenwicht in zijn regelzone te regelen;
- "Onevenwichtsprijs": de prijzen die de ARP's zullen moeten betalen in geval van onevenwicht in hun individuele perimeter. Deze prijzen weerspiegelen de kosten die Elia oploopt om het evenwicht in zijn regelzone te herstellen;
- "Actueel Systeemonevenwicht": het ogenblikkelijke onevenwicht en de reserves die Elia geactiveerd heeft op een gegeven moment in de regelzone van Elia.

#### I.2. Beschikbaar regelvermogen

Deze informatie vindt u op de website [www.elia.be](http://www.elia.be) onder de rubriek "Operational data & tools".

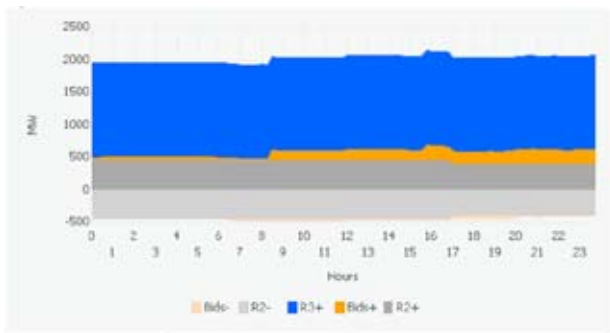
Elia publiceert op dag D-1 informatie over de volumes en de prijzen van de vermogensreserves die zijn leveranciers ter beschikking stellen. Op dag D kan Elia deze reserves activeren om eventuele onevenwichten in zijn regelzone te compenseren. Deze informatie heeft dus betrekking op de secundaire reserve (zie de productfiche "Secundaire reserve") en op de tertiaire reserves (zie de productfiches "Tertiaire productiereserve" en "Een vergoeding om de afname te onderbreken"). Op dag D worden deze gegevens bijgewerkt.

Met het oog op een optimale transparantie publiceert Elia afzonderlijke informatie over de volumes en over de prijzen.



### Informatie over de volumes

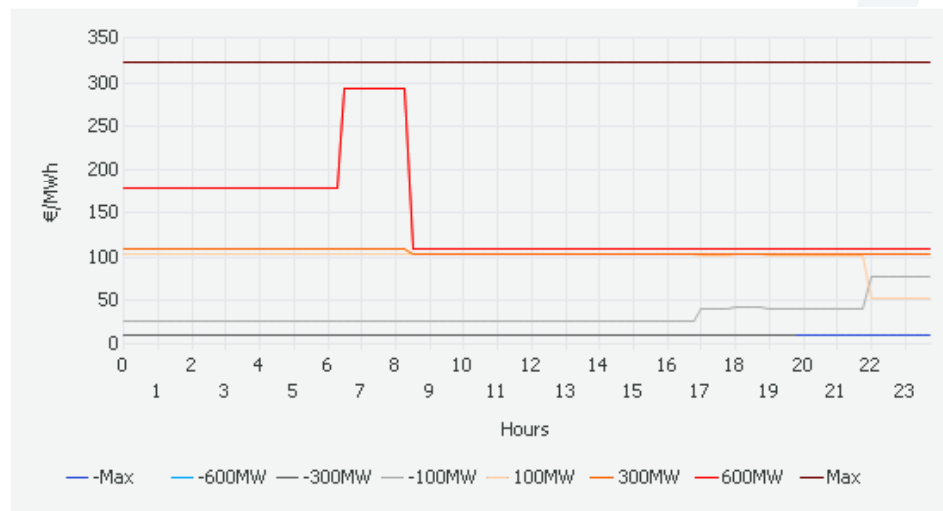
Deze globale informatie wordt gelijktijdig gepubliceerd in de vorm van een dagelijkse grafiek en een dagelijkse tabel. Zij geven per kwartier en voor elk type van reserve de regelvermogens weer die ter beschikking staan van Elia op dag D-1 voor dag D.



Quarter	Downward regulation			Upward regulation			Total [MW]
	Total [MW]	R2- [MW]	R3+ [MW]	R2+ [MW]	R3+ [MW]	R2+ [MW]	
03/01/2012 00:00 -> 00:15	-443,2	-11,4	-436,8	436,8	54	1449	1939,8
03/01/2012 00:15 -> 00:30	-443,2	-6,4	-436,8	436,8	59	1449	1944,8
03/01/2012 00:30 -> 00:45	-438,2	-1,4	-436,8	436,8	64	1449	1949,8
03/01/2012 00:45 -> 01:00	-437	-0,2	-436,8	436,8	65,2	1449	1951
03/01/2012 01:00 -> 01:15	-441	-4,2	-436,8	436,8	61,2	1449	1947
03/01/2012 01:15 -> 01:30	-441	-4,2	-436,8	436,8	61,2	1449	1947

### Informatie over de prijzen

Deze informatie wordt gelijktijdig gepubliceerd in de vorm van een dagelijkse grafiek en een dagelijkse tabel. Deze geven per kwartuur de prijzen weer die door de leveranciers van de regelvermogens worden gevraagd voor het activeren van de regelvermogens die ter beschikking worden gesteld van Elia op dag D-1 voor dag D.



Quarter	Marginal prices (€/MWh) for activation of							
	-Max	-600MW	-300MW	-100MW	100MW	300MW	600MW	Max
03/01/2012 00:00 -> 00:15	10,28		10,28	25,52	103,80	110,15	179,49	323,60
03/01/2012 00:15 -> 00:30	10,28			25,52	103,80	110,15	179,49	323,60
03/01/2012 00:30 -> 00:45	10,28			25,52	103,80	110,15	179,49	323,60
03/01/2012 00:45 -> 01:00	10,28			25,52	103,80	110,15	179,49	323,60

Al deze informatie kan worden gedownload in de formaten Excel en CSV. Zij kan dus gemakkelijk worden gelezen en opgenomen in de informaticasystemen van de bezoekers van de site [www.elia.be](http://www.elia.be).

### I.3. Inzet van regelvermogen

Elia publiceert op dag D kwartuurgegevens over de volumes en de prijzen van de vermogens die Elia gebruikt om de onevenwichten in zijn regelzone te compenseren. Het zijn deze elementen die in aanmerking worden genomen voor de facturering van een onevenwicht. De gegevens worden in een tabel opgenomen en om het kwartuur aangevuld en dat voor het kwartuur dat aan het updaten van de informatie voorafgaat. Dat betekent bijvoorbeeld dat de gegevens van 15u45 worden bijgewerkt om 16u00.

Met het oog op een optimale transparantie publiceert Elia afzonderlijke informatie over de volumes en over de prijzen.

#### Informatie over de volumes

Deze informatie wordt gepubliceerd in de vorm van tabel. Zij geeft per kwartier en voor elk type van reserve de regelvermogens weer die geactiveerd werden door Elia voor de handhaving van het evenwicht van de regelzone.

Volumes Prijzen

Niet-gevalideerde data voor 03/01/2012

03/01/2012

Exporteren in Excel  
Exporteren in CSV

Kwartier	NRV (MW)	Opregelvolume				Afregevolume			
		GUV (MW)	R2+ (MW)	Bids+ (MW)	R3+ (MW)	GDV (MW)	R2- (MW)	Bids- (MW)	R3- (MW)
00:00 > 00:15	-42,7					42,7	42,7		
00:15 > 00:30	-120,6					120,6	120,6		
00:30 > 00:45	-145,6					145,6	145,6		
00:45 > 01:00	-145,6					145,6	145,6		
01:00 > 01:15	-310,4					310,4	145,2	165,2	
01:15 > 01:30	-345,6					345,6	145,6	200,0	
01:30 > 01:45	-182,2					182,2	145,6	36,6	
01:45 > 02:00	-145,8					145,8	145,6	0,2	
02:00 > 02:15	-243,0					243,0	119,0	4,0	120,0
02:15 > 02:30	-264,8					264,8	140,6	4,2	120,0
02:30 > 02:45	-268,3					268,3	145,6	2,7	120,0
02:45 > 03:00	-266,3					266,3	145,6	0,7	120,0

#### Informatie over de prijzen

Deze informatie wordt gelijktijdig gepubliceerd in de vorm van een tabel. Zij geeft per kwartier en voor elk type van reserve de maximale (voor opregelacties) en minimale (voor afregelacties) prijzen van de regelvermogens weer die geactiveerd werden door Elia voor de handhaving van het evenwicht van de regelzone.

Volumes Prijzen

Niet-gevalideerde data voor 03/01/2012

03/01/2012

Exporteren in Excel  
Exporteren in CSV

Kwartier	NRV (MW)	Incrementele Prijs				Decrementele Prijs			
		MIP (€/MWh)	R2+ (€/MWh)	Bids+ (€/MWh)	R3+ (€/MWh)	MDP (€/MWh)	R2- (€/MWh)	Bids- (€/MWh)	R3- (€/MWh)
00:00 > 00:15	-42,7					37,46	37,46		
00:15 > 00:30	-128,6					37,46	37,46		
00:30 > 00:45	-145,6					37,46	37,46		
00:45 > 01:00	-145,6					37,46	37,46		
01:00 > 01:15	-310,4					0,00	37,46	0,00	
01:15 > 01:30	-345,6					0,00	37,46	0,00	
01:30 > 01:45	-182,2					0,00	37,46	0,00	
01:45 > 02:00	-145,8					10,28	37,46	10,28	
02:00 > 02:15	-243,0					-15,02	37,46	10,28	-15,02
02:15 > 02:30	-264,8					-15,02	37,46	10,28	-15,02
02:30 > 02:45	-268,3					-15,02	37,46	10,28	-15,02
02:45 > 03:00	-266,3					-15,02	37,46	10,28	-15,02

De prijzen gepubliceerd op dag D worden berekend op basis van de offertes voor regelvermogens die Elia op dag D-1 ontvangt van zijn leveranciers. De gegevens over de vermogens die Elia activeert op dag D, worden gepubliceerd:

- in een niet-gevalideerde vorm op dag D per kwartuur;
- in een gevalideerde vorm in de loop van de maand die volgt op dag D.

Naast deze informatie publiceert Elia ook de historiek van zijn gevalideerde geüpdatete gegevens. Deze historiek start op 1 januari 2006.

Al deze informatie kan worden gedownload in de formaten Excel en CSV. Zij kan dus gemakkelijk worden gelezen en opgenomen in de informaticasystemen van de bezoekers van de site [www.elia.be](http://www.elia.be).

#### I.4. Onevenwichtsprijs

Elia publiceert de gegevens over de onevenwichtsprijzen in de vorm van tabellen en grafieken. Deze prijzen worden berekend per kwartuur op basis van de prijzen van de activeringen uitgevoerd door Elia om het evenwicht van de zone te herstellen. De gegevens worden om het kwartuur vervolledigd en dat voor het kwartuur dat de bijwerking voorafgaat. Dat betekent bijvoorbeeld dat de gegevens van 15u45 worden bijgewerkt om 16u00.

Concreet publiceert Elia gegevens over:

- het netto regelvolume of NRV (Net Regulation Volume) (in MW);
- het systeemonevenwicht of SI (System Imbalance) (in MW);
- de bijkomende prijscomponent  $\alpha$  (in €/MWh);
- de hoogste geactiveerde opregelprijs of MIP (Marginal Incremental Price) (in €/MWh);
- de laagste geactiveerde afregelprijs of MDP (Marginal Decremental Price) (in €/MWh);
- de prijzen (positieve of negatieve) die de ARP's met een perimeter in positief onevenwicht verschuldigd zijn (in €/MWh);
- de prijzen die de ARP's met een perimeter in negatief onevenwicht verschuldigd zijn (in €/MWh).

Deze globale informatie wordt gelijktijdig gepubliceerd in de vorm van een dagelijkse grafiek en een dagelijkse tabel.

Tabel

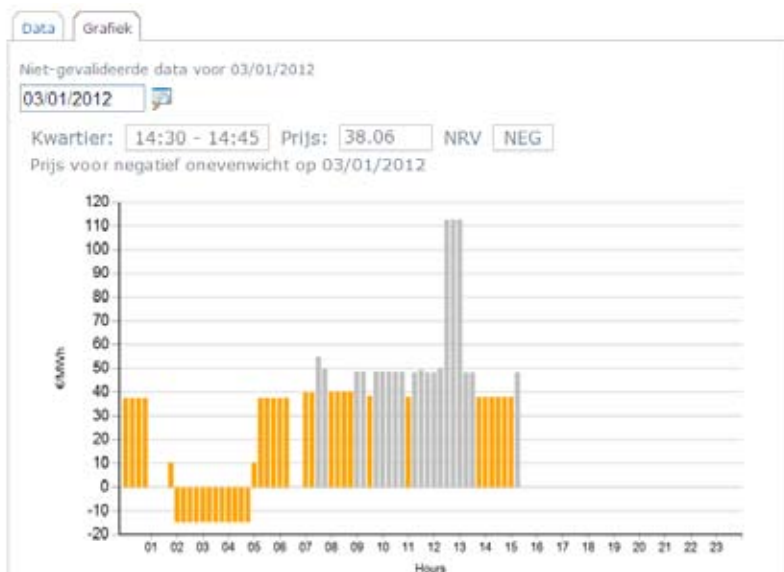
Data
Grafiek

Niet-gevalideerde data voor 03/01/2012

[Exporteren in Excel](#)  
[Exporteren in CSV](#)

Kwartier	NRV (MW)	SI (MW)	$\alpha$ (€/MWh)	MIP (€/MWh)	MDP (€/MWh)	POS (€/MWh)	NEG (€/MWh)
00:00 > 00:15	-42,7	59,7	0,00	0,00	37,46	37,46	37,46
00:15 > 00:30	-128,6	321,4	2,07	0,00	37,46	35,38	37,46
00:30 > 00:45	-145,6	335,6	2,93	0,00	37,46	34,53	37,46
00:45 > 01:00	-145,6	467,7	4,70	0,00	37,46	32,76	37,46
01:00 > 01:15	-310,4	389,3	5,69	0,00	0,00	-5,69	0,00
01:15 > 01:30	-345,6	644,5	9,11	0,00	0,00	-9,11	0,00
01:30 > 01:45	-182,2	676,1	12,68	0,00	0,00	-12,68	0,00
01:45 > 02:00	-145,8	385,6	13,42	0,00	10,28	-3,14	10,28
02:00 > 02:15	-243,0	251,9	13,92	0,00	-15,02	-28,94	-15,02
02:15 > 02:30	-264,8	335,5	14,00	0,00	-15,02	-29,02	-15,02
02:30 > 02:45	-268,3	458,3	14,81	0,00	-15,02	-29,83	-15,02
02:45 > 03:00	-266,3	517,1	15,22	0,00	-15,02	-30,24	-15,02

## Grafiek



De gegevens die gelden voor dag D, worden gepubliceerd:

- in een niet-gevalideerde vorm op dag D per kwartuur;
- in een gevalideerde vorm in de loop van de maand die volgt op dag D.

De gevalideerde gegevens zijn de gegevens die worden gebruikt voor de facturering van de individuele onevenwichten van de toegangsverantwoordelijken.

Al deze informatie kan worden gedownload in de formaten Excel en CSV. Zij kan dus gemakkelijk worden gelezen en opgenomen in de informaticasystemen van de bezoekers van de site [www.elia.be](http://www.elia.be).

### I.5. Actueel Systemonevenwicht

Elia publiceert de ogenblikkelijke waarden van onevenwicht van de regelzone ("System Imbalance") en de netto-som van de activeringen van reserves door Elia ("NRV"). Voor beiden wordt tevens de gecumuleerde waarde vanaf het begonnen kwartier weergegeven.

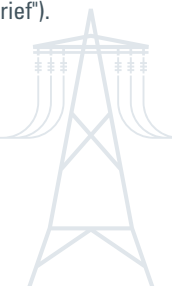
Situation at **23/12/2011 14:13** Quarter 14:00 -> 14:15

NRV = 7,6 MW  
NRV Cumulated = -42,2 MW

System Imbalance = -50,3 MW  
System Imbalance Cumulated = -0,5 MW



Deze informatie wordt gepubliceerd in de vorm van grafieken die om de twee minuten worden geüpdatet. Zij biedt de verschillende toegangsverantwoordelijken de mogelijkheid om de kosten van hun eventueel onevenwicht te ramen (zie de fiche "onevenwichtstarief").



## II. De voordelen: transparantie en informatie aan de markt

De gegevens die Elia publiceert, interesseren bovenal een groot aantal marktspelers en dat om meerdere redenen:

- de gebruikers op de markt die vermogensreserves of andere diensten van dit type ter beschikking stellen van Elia, beschikken over informatie waarmee ze hun positie kunnen bepalen ten opzichte van hun concurrenten. Overigens kunnen de netgebruikers die van plan zijn om deze diensten aan Elia aan te bieden, de economische waarde ervan evalueren en hun offerte dienovereenkomstig aanpassen;
- de toegangsverantwoordelijken kunnen deze informatie gebruiken voor:
  - de evaluatie op D-1 van de onevenwichtsprijzen die van toepassing zullen zijn op dag D op basis van informatie over de regelvermogens en de prijzen voor de activering ervan;
  - het beheren van hun onevenwicht in real time door zich te baseren op de schatting die zij zouden gemaakt hebben van hun onevenwicht, en van de onevenwichtsprijzen en de momentopname van het onevenwicht van de globale regelzone;
  - het maken van een raming na dag D van hun onevenwichtsfactuur voordat ze wordt opgesteld door Elia;
- de marktspelers met contracten die prijsformules bevatten die werden opgesteld op basis van informatie die door Elia werd gepubliceerd, zullen een deel van hun kosten kunnen ramen;
- de publicatie van informatie draagt bij tot de transparantie over de wijze waarop Elia het balancingmechanisme aanwendt.

## III. Wettelijke en contractuele basis

De publicatie van de prijzen voor individuele onevenwichten is een verplichting die voortvloeit uit het federaal Technisch Reglement en die aldus het streven naar transparantie van Elia een wettelijke basis geeft.

### De elektronische publicatie van balancinggegevens in 5 punten

- Elia publiceert op zijn website een ruime waaier aan informatie over het balancingmechanisme die heel gemakkelijk en voor iedereen toegankelijk is.
- Elia waarborgt een maximale transparantie tijdens elke fase van het balancingmechanisme en de opstelling van de onevenwichtsprijzen.
- Door informatie over het balancingmechanisme en de onevenwichtsprijzen te publiceren op zijn website, draagt Elia bij tot de betere werking van de markt.
- Dankzij de gegevens die Elia publiceert, kunnen de ARP's hun facturen beter duiden en controleren.
- De publicatie van deze informatie laat de producenten toe om in alle objectiviteit het voordeel te evalueren dat zij kunnen halen uit het aanbieden van hun diensten aan Elia om de onevenwichten in de Elia-regelzone te compenseren.