



# Berekening van de Belgian Solar Imbalance Cost Index

31 maart 2022

De Belgian Solar Imbalance Cost Index voor maand M, in EUR/MWh, wordt maandelijks vastgelegd op de vijfde werkdag om 12 uur UTC van de maand M+1 ('Tijdstip van Berekening') en wordt gepubliceerd op <https://yuso.be/market-data/>. Voorafgaand aan dat tijdstip zal er een voorlopige maandelijks index zichtbaar zijn op de website, die dagelijks wordt bijgesteld tot op het Tijdstip van Berekening. Voor de maanden vóór mei 2022 zal de data zoals beschikbaar op het eerste Tijdstip van Berekening (7 juni 2022 12h UTC) gebruikt worden. De berekening gebeurt op basis van publieke data van de Belgische markt zoals beschikbaar gesteld door Elia op haar Open Data platform (<https://opendata.elia.be/>)

De procedure gebruikt door Yuso voor de berekening van de Belgian Solar Imbalance Cost Index is als volgt:

1. Download de 'Day Ahead 11 AM forecast' (de day-ahead voorspelling van de productie uit fotovoltaïsche installaties) en de 'Measured & Upscaled' (de gemeten waarden van dezelfde productie) waarden per kwartier voor maand M van de Elia website (dataset 'ods032' - Photovoltaic power production estimation and forecast on Belgian grid (Historical) - <https://opendata.elia.be/explore/dataset/ods032/information/> )
2. Download de onbalansprijzen van de Elia website, eveneens per kwartier voor maand M (dataset 'ods047' - Imbalance prices per quarter-hour (Historical data) – <https://opendata.elia.be/explore/dataset/ods047/information/> )
3. Neem vervolgens het uurgemiddelde van de Day Ahead 11 AM forecast en bereken het verschil met de gemeten waarden als het onbalansvolume per kwartier voor maand M.
4. Vermenigvuldig vervolgens de respectievelijke onbalansvolumes per kwartier met de onbalansprijzen per kwartier om tot de onbalanskost per kwartier te komen voor maand M.
5. Sommeer de onbalanskost per kwartier van maand M en de voorgaande 11 maanden (die telkens op de manier en telkens op de vijfde werkdag van elke vorige maand berekend werden als hierboven beschreven) en deel dit door de som van de



gemeten productie waarden van maand M en de voorgaande 11 maanden (die ook telkens op de manier berekend werden als hierboven beschreven).

Indien Elia op het Tijdstip van Berekening geen forecast, gemeten waarden of onbalansprijzen publiceert voor één of meerdere kwartieren van maand M, dan worden de betrokken kwartieren niet meegenomen in de berekening van de Belgian Solar Imbalance Cost Index. Indien Elia de datasets niet meer publiceert dan zal Yuso de Belgian Solar Imbalance Cost Index berekenen op basis van andere datasets, mogelijks van andere informatieleveranciers, op basis van dezelfde filosofie waarbij een benchmark van de onbalanskosten in EUR/MWh bepaald wordt aan de hand van het verschil tussen een day-ahead voorspelling en gerealiseerde waarden.