

Profiteren van leveringen op de APX-dagmarkt

# Hulpmiddel voor beter rendement bij teruglevering elektriciteit

De APX-biedingsassistent van Westland Energie Services helpt telers bij het kiezen van het juiste moment voor het bieden op de APX-elektriciteitsmarkt. Voor een drietal situaties berekent het biedingsstelsel de meest gunstige bieding. De teler maakt daarbij zelf een inschatting van het aantal draaiuren met de WKK-installatie of gebruikt daarvoor de WKK-productieplanner van HortiMaX.

TEKST: HARRY STIJGER

BEELD: PON POWER

Westland Energie Services heeft voor haar klanten op internet het handelsportaal LEO (Lucratieve Energie Opwekking). Hiermee hebben telers met een WKK-installatie de mogelijkheid om de opgewekte elektriciteit op de korte termijnmarkt APX en/of op de lange termijnmarkt OTC te verhandelen.

Een grote groep telers met een LEO-contract heeft weinig tijd om voldoende aandacht aan de biedingen op de APX-dagmarkt te besteden. De betrokken telers willen echter toch een zo'n hoog mogelijk rendement halen. Hiervoor is de APX-biedingsassistent ontwikkeld, dat de gebruikers van een dergelijk contract er binnenkort gratis bij krijgen.

## Invullen gegevens

De APX-biedingsassistent is een hulpmiddel voor de teler. Daarmee kan hij het aantal uren per dag, dat de WKK nog vrij heeft om te draaien, zo gunstig mogelijk verkopen op de APX. De teler krijgt de beschikking over een extra scherm in LEO, om een aantal gegevens in te vullen. Allereerst de marginale kostprijzen per MWh van de WKK met warmtebenutting, zonder warmtebenutting en die waarbij de warmte ongewenst is. Bij een vaste gasprijs voor drie maanden, is aanpassing van deze gegevens per kwartaal nodig. Behalve de kostprijzen vult de teler dagelijks voor de drie situaties het aantal uren in dat de WKK kan draaien. Daarnaast moet hij ook de verplichte draaiuren voor CO<sub>2</sub> opgeven en per uur van de dag het beschikbare terugleververmogen. Dit beschikbare terugleververmogen per uur kan bijvoorbeeld door belichting lager zijn dan het opgewekte vermogen in de verplichte draaiuren. Tijdens onderhoudsuren is er geen terugleververmogen beschikbaar. Het programma neemt automatisch de verplichtingen voor de OTC-

markt op, zodat de teler per uur de al verkochte hoeveelheid megawatturen ziet.

## Optimale biedingstrategie

Het biedingsstelsel berekent vervolgens met behulp van bovengenoemde gegevens de optimale biedingstrategie, die de teler als een advies voorgeschoteld krijgt. Hierbij is rekening gehouden met de weersverwachting van de dag erop, de marktomstandigheden en historische gegevens met betrekking tot de meest lucratieve APX-uren. De teler heeft de mogelijkheid om het advies desgewenst aan te passen, voordat hij het met een druk op de knop bevestigt en zo de verkoop activeert.

Het systeem geeft ook advies om in bepaalde omstandigheden elektriciteit in te kopen voor levering aan de OTC-markt. De teler krijgt dit advies als het aantal megawatturen dat de WKK kan terugleve-

ren, lager is dan het aantal megawatturen dat aan de OTC-markt moet worden geleverd. Het advies om elektriciteit in te kopen wordt niet gegeven in de verplichte draaiuren voor CO<sub>2</sub>.

## WKK-productieplanner

Om de APX-biedingsassistent nog beter te benutten heeft HortiMaX voor haar MultiMa klimaatcomputer de WKK-productieplanner ontwikkeld. Met deze softwaremodule kan de teler eenvoudig voor de volgende dag het aantal draaiuren van de WKK met en zonder warmtebenutting of -vernietiging bepalen. Het aantal uren wordt aan de hand van de verwachte warmtevraag berekend met behulp van de klimaatinstellingen (setpoints), de weersverwachting en het vulpercentage en -strategie van de warmtebuffer. De teler neemt de getallen simpelweg over in de APX-biedingsassistent.



Met de APX-biedingsassistent kan een teler met een WKK op eenvoudige wijze gebruik maken van de APX-dagmarkt.