



## HVC vermijdt financiële katers en vereenvoudigt administratie

Toen de administratieve partner van HVC werd overgenomen door een andere energieleverancier, moest het bedrijf op zoek naar een oplossing voor onder meer facturatie en programmaverantwoordelijkheid. De facturatie doet HVC nu intern, maar de programmaverantwoordelijkheid besteedt HVC voortaan uit aan PVNED. “Dat is voer voor specialisten. De PV-diensten van PVNED behoren tot de beste in Nederland”, meent Maarten de Wit, Adviseur Businessontwikkeling Energiemarkt bij HVC.

PVNED zorgt voor de nodige communicatie met de landelijke netbeheerder TeneT. Dankzij het poolingsysteem van PVNED vermijdt HVC een hoeveelheid onbalanskosten. PVNED verhandelt ook het restprofiel op de spotmarktbeurs (APX). Ook controleert PVNED de meetresultaten die het meetbedrijf opstuurt. Maarten de Wit: “Stel je maar eens voor dat men vijftig MW aan productie in mindering brengt een hele dag lang, dat heeft een enorme financiële impact. Wij zijn zelf niet zo kort op de cijfertjes, dus we zijn maar wat tevreden dat een partij als PVNED dat voor ons doet.”

We denken bij duurzame energieopwekking vaak eerst aan natuurlijke bronnen als water, wind en de zon. Ook energieopwekking door de verbranding van huishoudelijk afval is voor de helft een hernieuwbare bron. Ongeveer de helft van het huishoudelijke afval bestaat namelijk uit biomassa. Energieopwekking door de verbranding van B-hout is zelfs 100% groen. In Nederland is HVC een van de belangrijkste producenten van elektriciteit en warmte uit afvalverbranding. Als energieleverancier moet HVC zijn energieprogramma of verwachte productie en afname melden aan de landelijke netbeheerder volgens het principe van programmaverantwoordelijkheid. Die taak besteedt HVC volledig uit aan PVNED.

De programmaverantwoordelijkheid viel HVC ten laste in 2005. Een partner nam de programma-verantwoordelijkheid en ook de facturatie van het bedrijf voor zijn rekening. Toen die partner door een andere energieleverancier werd overgenomen, ging HVC op zoek naar een oplossing voor zijn administratie.

“We kochten software en doen sindsdien de facturatie intern”, vertelt Maarten de Wit, Adviseur Businessontwikkeling Energiemarkt bij HVC. “Maar programmaverantwoordelijkheid is voer voor specialisten. PVNED is er zo een. Hun PV-diensten behoren tot de beste in Nederland.”

## PVNED verkoopt elektriciteit op de APX

HVC produceert eerst en vooral energie voor zijn eigen aandeelhouders. Dat zijn zesenvijftig gemeenten in Noord-Holland, Zuid-Holland, Flevoland en Friesland. HVC produceert echter meer energie dan de gemeenten verbruiken. PVNED voorspelt wat de klanten van HVC de volgende dag gaan afnemen en trekt vervolgens de verwachte productie af. Die bijkomende elektriciteit, het zogenaamde restprofiel, wordt via PVNED verkocht op de energiemarkten: de spotmarkt (APX) waar de energie aan een uurprijs verhandeld wordt, of door HVC zelf op de groothandelsmarkt, waar de energie voor een langere

## Profiel

Het afvalenergiebedrijf HVC verwerkt jaarlijks het afval van 12 procent van de inwoners van Nederland. Dat komt neer op bijna 1,1 miljoen ton afvalstoffen. Bij de verwerking hiervan produceert HVC 850 miljoen kilowattuur elektriciteit - genoeg voor meer dan 265.000 huishoudens - en 43 miljard kilojoule duurzame warmte. Bij HVC werken meer dan achthonderd mensen.

## Uitdaging

Toen de administratieve partner van HVC werd overgenomen door een andere energieleverancier, moest het bedrijf op zoek naar een oplossing voor onder meer facturatie en programmaverantwoordelijkheid.

## Oplossing

HVC kocht software en doet sindsdien de facturatie intern. De programmaverantwoordelijkheid besteedt HVC voortaan uit aan PVNED. De PV'er zorgt voor de nodige communicatie met de landelijke netbeheerder TenneT. Dankzij het poolingsysteem van PVNED vermijdt HVC een hoeveelheid onbalanskosten. PVNED verhandelt ook het restprofiel op de spotmarktbeurs (APX).

## Programmaverantwoordelijkheid

Elektriciteit kan men niet opslaan. Het aanbod moet altijd goed zijn afgestemd op de vraag. Overschotten zorgen voor problemen zoals overbelasting en bij tekorten moet men op zoek naar extra elektriciteit. Om het net in balans te houden, moeten energiebedrijven elke dag hun energieprogramma doorgeven aan de landelijke netbeheerder TenneT. Met de zogenaamde nominatie signaleren ze de verwachte productie en afname. Energieleveranciers zullen echter meer of minder produceren en klanten meer of minder verbruiken. TenneT stuurt de programmaverantwoordelijke partijen de allocatie of de werkelijke gegevens en berekent voor elk de verschillen of de onbalans.

## Voordelen

- Portfoliosvoordeel zorgt voor lagere onbalanskosten
- Geen complexe administratie
- Externe controle vermijdt fouten in productiecijfers
- Onbalanspoolvoordelen doen tarief van PVNED nagenoeg teniet
- HVC hoeft zich niet te bekommeren om verkoop op APX
- Onafhankelijke programmaverantwoordelijke partij

termijn wordt verkocht.

“Doorgaans verkopen we uit ons restprofiel circa 1 miljoen kWh per dag”, vertelt de Wit. “Als ik die elektriciteit verkoop op de groothandelsmarkt, krijgen we een stabiele en vaste prijs. Als de prijzen op de spotmarkt hoger uitkomen, heb je misschien te vroeg verkocht. Je moet de risico’s dus goed beheersen. Dit jaar hebben we voor de eerste maanden van het jaar bijvoorbeeld bewust beslist om iets meer te verkopen op de spotmarkt dan de groothandelsmarkt.”

### **HVC berekent productie, PVNED nomineert**

De productievoorspelling doet HVC zelf. “Dat zijn complexe berekeningen op basis van eigen meetgegevens en onderhoudsplanningen”, aldus Maarten de Wit. “Hoeveel warmte gaan we leveren aan afnemers? Hoe warm of koud is het buiten? De buitentemperatuur heeft een invloed op onze stoomturbines en dus onze energieproductie. We hebben op iedere locatie vijf ploegen die zich de klok rond bezighouden met de productie, die de basis vormt voor de nominatie die PVNED voor ons plaatst bij de landelijke netbeheerder TenneT. Als er ’s nachts een probleem is, moet PVNED dat snel weten.”

De communicatie met PVNED is al grotendeels geautomatiseerd, maar de programma verantwoordelijke partij bouwt ook aan een webportaal. Dat moet onder meer het versiebeheer beter beveiligen en de data op een eenvoudige manier toegankelijk maken. Dan zullen klanten na deadline geen productiedata meer kunnen uploaden en vermijden de partijen overbodige communicatie. Als de nominatie vertrokken is, heeft het immers geen zin om de productievoorspelling nog te wijzigen.

### **Geen foute productiegegevens dankzij PVNED**

Een dag na de marktafspraken en de verkoop op de energiemarkt, berekent het meetbedrijf het exacte verbruik en de exacte productie. Het verbruik van de klanten wordt via een jaarlijkse opname in kaart gebracht, de productie wordt via telemetrie gemeten.

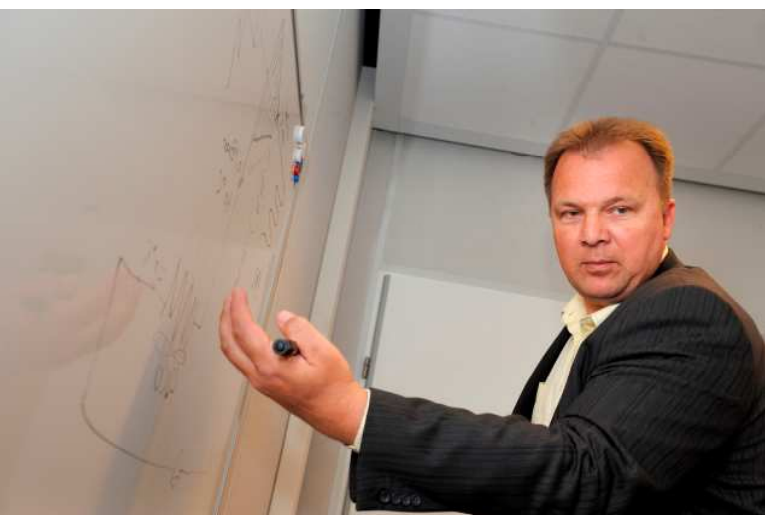


*“Aangezien PVNED alles samen aanbiedt bij TenneT, doet de positieve onbalans van de ene klant soms de negatieve onbalans van de andere teniet. Het servicetarief van PVNED valt vaak zelfs weg tegen het onbalansgelijktijdigheidvoordeel dat we ontvangen.”*

Maarten de Wit, Adviseur Businessontwikkeling  
Energiemarkt bij HVC

In elke productievestiging van HVC staan meters die van op afstand worden uitgelezen. Het meetbedrijf stuurt de informatie naar de landelijke netbeheerder en PVNED, waar ze een eerste keer wordt gecontroleerd.

“Als het meetbedrijf voor een bepaalde dag een nul-productie heeft gemeten in een van onze productievestigingen, neemt PVNED contact op met de netbeheerder”, zegt de Wit. “Je moet binnen de twee weken reageren. Wij zijn zelf niet zo kort op de cijfertjes, dus we zijn maar wat tevreden dat een partij als PVNED dat voor ons doet. Stel je maar eens voor dat men vijftig MW aan productie in mindering brengt een hele dag lang, dat heeft een enorme financiële impact.”



*“Stel je maar eens voor dat men vijftig MW aan productie in mindering brengt een hele dag lang, dat heeft een enorme financiële impact. Wij zijn zelf niet zo kort op de cijfertjes, dus we zijn maar wat tevreden dat een partij als PVNED dat voor ons doet.”*

Maarten de Wit, Adviseur Businessontwikkeling  
Energiemarkt bij HVC

## Altijd in balans

De landelijke netbeheerder ontvangt ook de meetresultaten van het exacte verbruik en de werkelijke productie. Hij berekent het verschil met de nominatie die PVNED voor HVC indiende, en stuurt de allocatie met de onbalans naar de programmaverantwoordelijke partij PVNED.

“Die allocatie ontvangt PVNED voor verschillende aangesloten energiebedrijven. Aangezien PVNED alles samen aanbiedt bij TenneT, doet bij momenten de positieve onbalans van de ene klant de negatieve onbalans van de andere teniet. Door het onbalanspoolingsysteem zijn de klanten gezamenlijk dus minder in onbalans. PVNED realiseert daardoor een gelijktijdigheidvoordeel op de onbalans van de aangesloten klanten. Dat verdelen ze dan pro rata onder hun klanten. Het servicetarief van PVNED valt vaak zelfs weg tegen het onbalansgelijktijdigheidvoordeel dat we ontvangen.”

## Heel wat bespaard

Door het werk van PVNED vermijdt de Wit heel wat administratief werk. “Als HVC zelf zijn programmaverantwoordelijkheid moest doen, zouden we een gespecialiseerd en niet bepaald goedkoop informatiesysteem in huis moeten halen. Ook zou een van de medewerkers er minstens de helft van zijn tijd aan moeten wijden. Op tien jaar is dat misschien economisch interessant, maar dan heb je ook het onbalanspoolingvoordeel niet”, besluit Maarten de Wit.

**PVNED**

+31-(0)118 883 330

info@pvned.eu

www.pvned.eu