



ENERGIEMANAGEMENT

Het vraagstuk hoe bedrijven kunnen bijdragen aan een efficiënt energiegebruik, zowel in maatschappelijk als in bedrijfseconomisch opzicht, geniet in Suriname (nog) weinig belangstelling. Reden voor de VSB om in samenwerking met PUM – Netherlands Senior Experts – op 1 december 2011 een avondworkshop te organiseren met als onderwerp "Starting Up Energy Management in a Company". Roy Tjong A Hung van EBS en Wim Vijfwinkel van PUM, waren de inleiders.

Tjong A Hung plaatste het energie-vraagstuk in Suriname in het kader van het wereldwijde milieuvraagstuk, een efficiënt en effectief energieaanbod door EBS, maatschappelijk verantwoord ondernemen en vanuit een bedrijfseconomisch perspectief, een kostenverlagend energieverbruik door bedrijven. In de afgelopen jaren is er een duidelijke stijging in de vraag naar energie in het gebied Groot Paramaribo en omgeving. Om aan de stijgende vraag te voldoen gaf Tjong A Hung twee opties aan: de productiecapaciteit van EBS uitbreiden of energiebesparende maatregelen aan de vraagzijde. EBS zelf heeft

al een aantal maatregelen getroffen waardoor energieverliezen aan de aanbodzijde beperkt konden worden en de bestaande productiecapaciteit optimaal kan worden ingezet. Besparingsmaatregelen aan de vraagzijde bieden vele voordelen die echter nog onvoldoende worden benut: de energiekosten van de klant vermindert, de uitbreiding van de productiecapaciteit van EBS kan worden getemporeerd, mitigatie van de milieuproblematiek en vermindering van de kans op loodshedding door productie verliezen.

Op korte termijn moet er wet- en regelgeving komen voor 'Energy Conserva-

tion & Energy Efficiency'. Dit is ook van belang om investeerders van energieproducten aan te trekken. EBS wil zelf ook een bijdrage leveren om energievervalsing aan de vraagzijde tegen te gaan. Hiervoor heeft EBS sinds kort de afdeling Energie Audit (EA) ingesteld. Bij deze afdeling kan de klant terecht voor een energie audit en energie beleidsadviezen.

Vijfwinkel gaf aan dat milieu overwegingen en stijgende energiekosten, vermindering van het fossiele energieverbruik en de inzet van duurzame energie noodzakelijk maken. Voor de meest

energie efficiënte en kosteneffectieve oplossing moeten we naar de hele energieketen kijken: energie opwekking, distributie en eindverbruik. Hij presenteert de hierbij zijn 'TRIAS ENERGETICA': de aanpak van een transitie naar duurzame energievoorziening. Deze aanpak omvat vermindering van het eindverbruik, gebruik van zo veel mogelijk duurzame energiebronnen zoals zonne-energie, wind, biomassa, en een zo'n efficiënt mogelijk gebruik van fossiele brandstoffen voor de resterende vraag. Als voorbeeld van energiemangement in bedrijven presenteerde hij een energie audit die hij heeft uitgevoerd

voor de studentencampus van het Entrepreneurship Development Institute in India. Dit complex aan gebouwen ondervond in vier jaar tijd een stijging van 48% in het energieverbruik. Zijn analyse wees uit dat gebrekkig onderhoud van de elektrische installaties plus het gebruik van oude installaties, hiervoor verantwoordelijk waren. Zijn aanbevelingen waren dan ook: implementatie van een effectief onderhoudssysteem, vernieuwing van het airconditioning systeem en de lichtinstallatie, en vervanging van de elektrische boilers door zonneboilers.

ENERGIEMANAGEMENT EN 'LAAG HANGEND FRUIT'

HOE U EEN START KUNT MAKEN MET ENGERIEMANAGEMENT IN UW BEDRIJF

Vijf tot tien procent besparen op uw energierekening met geen of weinig investeringen? Het zou zomaar kunnen wanneer u begint met energiemangement. De ervaringen die ermee opgedaan zijn laten zien dat vooral bij het klein en middenbedrijf er nogal wat 'laag hangend fruit' is. U zult zich afvragen hoe dat in zijn werk gaat en of u, of een van uw medewerkers, energie management zelf op kunt starten. Welnu, laat ik u geruststellen: de eerste stappen zijn eenvoudig. Met een klein beetje technisch inzicht, een dosis gezond verstand en wat achtergrond informatie kunt u aan de slag.



De eerste stap is het krijgen van inzicht in uw energiekosten en welk deel dat is van uw totale kosten. Stel dat het aandeel van de energiekosten niet zo hoog is, bijvoorbeeld 5%, heeft het dan zin om er aandacht aan te geven? Het aardige nu van energiebesparing is dat elke procent energiebesparing direct bijdraagt aan de stijging van uw winstmarge. En dat zonder extra kosten voor marketing, transport etc. Het heeft dus al snel zin om actief met energie management aan de slag te gaan.

Bij het verzamelen van de gegevens van de energiekosten is het van belang naar meerdere jaren te kijken, bijvoorbeeld drie jaar. Voor wat betreft het elektriciteitsverbruik noteert u van elke maand het kWh verbruik, de kW piekbelasting en de totale kosten van die maand. Het is namelijk zo dat u niet alleen betaald voor het verbruik in kWh (kilo-Watt-hour), maar ook voor het piek belasting in kW-piek (kiloWatt piek) in een maand, terwijl de kosten voor de kW piek belasting een behoorlijk aandeel van de energierekening kunnen zijn.

Door de maandelijkse energieverbruiken en piekbelastingen van de afgelopen drie jaar te vergelijken, krijgt u inzicht in het verloop van de energieverbruiken en de piekbelastingen en kunt u tevens zien of stijgende kosten voortkomen uit tariefsverhogingen of stijgende verbruiken. Blijken de energieverbruiken in de afgelopen jaren gestegen te zijn terwijl de bedrijfsomstandigheden hetzelfde zijn, dan kan gezocht worden naar de mogelijke oorzaken. Een in de tropen regelmatig voorkomende oorzaak voor stijging is bijvoorbeeld het niet goed functioneren van airconditioning systemen door vervuiling of corrosie van de buiten unit. Dit kan, als het alleen vervuiling is, eenvoudig opgelost worden door een goede schoonmaakbeurt van de buitenunit. Blijken de piekbelastingen in sommige perioden erg hoog te zijn, dan kan veelal een behoorlijke kostenbesparing bereikt worden door bepaalde apparaten, zoals elektrische boilers, alleen tijdens lage belasting perioden in te schakelen.

Een volgende stap om de energiekosten omlaag te brengen is een "walk around audit". Dit is een inspectie rondgang door het bedrijf, waarbij gekeken wordt naar apparatuur en verlichting die ingeschakeld staan terwijl dit niet nodig is en andere zaken die onnodig veel energieverbruik veroorzaken. Zo komt het vaak voor dat apparatuur die een tijdje niet in gebruik is toch op laag toerental staat te draaien.

Bent u geïnteresseerd geraakt in energie management, dan kunt u een presentatie over dit onderwerp opvragen bij het secretariaat van de VSB of contact opnemen met de Energie Audit afdeling van EBS waar u terecht kunt voor een energie audit en energie beleidsadviezen.

TERST: WIM VIJFWINKEL