

## Uitgevoerde energieprojecten bij Greenyard Fresh Belgium

De volgende nota omschrijft de uitgevoerde energieprojecten bij Greenyard Fresh Belgium.

### **1. Energieaudit**

In navolging van de omzetting van de Europese richtlijn betreffende energie-efficiëntie zijn grote ondernemingen verplicht om elke 4 jaar een energieaudit uit te voeren.

Op basis van een analyse van het jaarverbruik van de verschillende energiestromen en een inventarisatie van de technische installaties werden de mogelijke verbeteringen op het vlak van energie-efficiëntie in kaart gebracht. Encon heeft voor elke verbeteringsmaatregel een raming gemaakt van het potentieel aan uitgespaarde energie en van de investeringen die noodzakelijk zijn om deze besparingen te kunnen realiseren.

Tijdens de uitvoering van de energieaudit werden in totaal 22 verbeteringsmaatregelen geïdentificeerd, gaande van nullastbesparingsprojecten tot het optimaliseren van de koelinstallaties. Het totaal aan maatregelen hebben het potentieel om ca. 873 ton aan CO<sub>2</sub>-uitstoot en ca. 225.000 €/jaar aan energiekosten te besparen, of te wel ca. 30% van de totale energiekost van Greenyard Fresh Belgium. Uit deze analyse blijkt dat zonne-energie eveneens een interessante piste is voor Greenyard Fresh Belgium.

In het totaal zijn er investeringen uitgevoerd op de koelinstallatie, verlichting, elektrische infrastructuur, die in het totaal reeds ca. 150.000 €/jaar aan energiebesparingen hebben opgeleverd.

### **2. Koeling**

Greenyard Fresh Belgium te Sint-Katelijne-Waver heeft begin 2014 beslist om hun bestaande koelinstallatie op freonen te vervangen door een installatie met natuurlijke koudemiddelen om de milieu-impact te beperken. De uitgangspunten voor Greenyard Fresh Belgium werden in samenspraak met Encon bepaald. Het energieverbruik reduceren was het voornaamste uitgangspunt.

Om het energieverbruik in kaart te brengen werd een vergelijking van rendementen van verschillende koelinstallaties gemaakt en werd er gekeken naar de total cost of ownership. Hiervoor werden de mogelijke besparingen over een periode van 10 jaar geanalyseerd.

Berekeningen leren dat er een besparing per jaar gerealiseerd is van +/- 98.000 €/jaar (950 MWh/jaar) t.o.v. de oude installatie.

De gehele installatie werd tussen oktober 2014 en september 2015 geplaatst en in dienst genomen en na iets meer dan een half jaar zijn de besparingen in energiekost al duidelijk merkbaar. Een mogelijke optimalisatie die nu bekeken wordt, is het implementeren van een extra individuele intelligente regeling per verdampers. Dit alles kan resulteren in een bijkomende besparing van 10% tot 15%.

Encon heeft in het project ingestaan voor de engineering, tendering en begeleiding van het totale project. Vervolgens zijn er door Encon extra subsidies verkregen voor de uitvoering van de realisatie.

Kostprijs investering koeling: +/- 2.000.000 €

### **3. Relighting**

In oktober 2014 hebben Encon en Greenyard Fresh Belgium een eerste relighting uitgevoerd in de laad- en loszone. Een relighting is een energieproject waarbij de bestaande verlichting wordt vervangen door energiezuinige verlichting. Naast het vervangen van armaturen worden ook intelligente sturingen toegepast om het energieverbruik verder te laten dalen.

Bij het ontwikkelen van het relightingproject wordt er naast de energiebesparing ook naar andere prestatiefactoren gekeken, gaande van het aantal lichtpunten en de plaatsing tot een optimale aankoop prijs en het comfort voor de klant.

Na een gunstig resultaat van het proefproject, werd vanaf augustus tot december 2015 de volledige relighting in de afdelingen Convenience en Import uitgevoerd. Niet alleen werden de armaturen vervangen maar verschillende ruimten werden ook met aanwezigheidsdetectie uitgerust. De gehele installatie werd voorzien van een intelligente sturing. De besparing bedraagt 42.000 €/jaar (407 MWh/jaar)

Kostprijs investering verlichting: +/- 90.000 €

#### **4. Optimalisatie elektrische infrastructuur**

Na het uitvoeren van de relighting heeft Greenyard Fresh Belgium de elektrische infrastructuur geoptimaliseerd tesamen met Encon. Dit project heeft ervoor gezorgd dat de bestaande elektrische borden, die niet meer voldeden aan de bestaande normen, werden vervangen. De project is in uitvoering en hier is eveneens de voorbereiding getroffen voor het implementeren van energiemonitoring.

Kostprijs investering elektrische infrastructuur: +/- 300.000 €

De besparing door deze investering, in combinatie met de bestaande monitoring bespaart ongeveer 10.000 €/jaar (97 MWh/jaar)

#### **5. Energiemonitoring**

Daarnaast denkt Greenyard Fresh Belgium na over het opvolgen van de energieverbruiken d.m.v. een permanent energiemonitoringssysteem, mede om gerealiseerde energiebesparingen te waarborgen. Hierdoor kunnen alle meetgegevens gecentraliseerd weergegeven en opgevolgd worden. De bestaande meetpunten zullen uitgebreid worden. Zo zullen er in totaal 122 meetpunten worden opgevolgd.

Door dit centraal systeem wordt het mogelijk voor Greenyard Fresh Belgium om hun energieverbruik en -stromen inzichtelijk te maken. Rapporten en alarmen kunnen ook automatisch gegenereerd worden waardoor er instant gereageerd kan worden bij een ongunstige situatie. Zo kan bijvoorbeeld onnodig energieverbruik direct gedetecteerd worden, waarna Greenyard Fresh Belgium correctieve acties kan ondernemen. Verder kan dit systeem gebruikt worden voor sensibilisering van de werknemers door het attent maken van het actueel verbruik.

Na implementatie van het energiemonitoringssysteem zal er 4 tot 10% van het energieverbruik bespaard kunnen worden.

Kostprijs investering energiemonitoring: +/- 50.000 €

#### **Over Greenyard:**

Greenyard (Euronext Brussels: GREEN) is een globale marktleider in verse, vriesverse en bereide groenten & fruit, bloemen & planten en substraten. De Groep bedient een klantenbasis die onder andere de belangrijkste retailers in Europa omvat en biedt efficiënte en duurzame oplossingen voor klanten en leveranciers door aanbod van superieure producten, marktleidende innovaties, operationele excellence en een uitstekende dienstverlening.

Onze visie is mensen helpen gezonder te leven door hen te laten genieten van groenten en fruit op elk moment, op een makkelijke, snelle en aangename manier, met respect voor de natuur.

Greenyard telt meer dan 8.000 werknemers en is actief in 26 landen wereldwijd. Greenyard beschouwt haar werknemers en de relaties met haar belangrijkste klanten en leveranciers als haar

belangrijkste activa die haar in staat stellen een omzet van ongeveer EUR 4 miljard op jaarbasis te realiseren.

**Over Encon:**

Encon is een ingenieursbureau, gespecialiseerd in kostenbesparing bij bedrijven door het ontwerpen van energiebesparende projecten en het ontwikkelen van hernieuwbare energietoepassingen. De kerngedachte van Encon is eenvoudig: investeringen in projecten die het milieu minder belastend zijn in bijna alle gevallen ook financieel erg rendabel. Encon ontwikkelt oplossingen op maat van de klant. De onafhankelijkheid van het studiebureau garandeert dat u kwalitatief en financieel de beste investering krijgt die aantoonbaar kosten zal besparen.

Encon biedt bovendien een volledig dienstverleningspakket. De experts adviseren niet alleen rond energiebesparing en hernieuwbare energie-investeringen. Ze zorgen ook voor de volledige uitwerking van het project en kunnen desgewenst ook de implementatie uitvoeren. Door de specifieke expertise worden de Encon-experten ook regelmatig geconsulteerd bij beleidsvoorbereidend werk in de duurzame energiesector.

Encon heeft onafhankelijke vestigingen in België, Nederland en Uruguay en voert projecten uit bij zowel middelgrote ondernemingen als multinationals over heel Europa.