

REO Veiling

Praktijkcase Energiesamenwerking

Lode Denecker





Overzicht presentatie

Voorstelling REO Veiling
REG bij REO
REG bij onze leden-producenten
Warmtelevering door
verbrandingsoven Miron





Historiek




REO = Roeselare En Omgeving
Gesticht in 1942
1^e veilingdag 21 November 1944:
Aanvoer 21 ton groenten/dag
↕
Anno 2007: aanvoer gemiddeld 630 ton/dag






Huidige situatie

Maatschappelijke vorm: cvba
Aandeelhouders: ± 3.000 groente- en fruitproducenten
Omzet: 159.5 miljoen euro
Aanvoer: 39 miljoen verpakkingen
Aantal personeelsleden: 138
Aanvoerplatforms: PGV Wetteren, Afcowest Poperinge en Sipema St. Omer.
Vestiging in Roeselare: 30 ha

Mission statement

Centrum voor vermarkten **kwitatief** hoogstaande groenten en fruit
Invullen van verwachtingen consument door opvolging markt, sturen onderzoek en **uitdragen informatie**
Ondersteunen familiale bedrijven in **duurzame ontwikkeling** (evenwicht tussen leefbaarheid, optimale productie en milieu).
Samenwerking met gelijkgestemde organisaties
Permanente **kwaliteitsborging**





REG bij REO Uitgangsgedachte

Energiebesparing zonder in te boeten op

Comfort van medewerkers en
belanghebbenden en

Kwaliteit van service en producten

2006 = Jaar van de Energie.



REG bij REO (1)

Continue sensibilisering en motivatie medewerkers

Energie-audit

Warmtekrachtkoppelingsinstallatie (sinds 1999):

Optimalisatie en dagelijkse opvolging

15% van benodigde elektriciteit van REO x 15 % primaire energiebesparing (oude installatie)

Sinds 1 maart 2007: nieuwe WKK

Koeling

Vernieuwing koelinstallaties + verdubbeling koelcapaciteit, maar elektriciteitsverbruik daalt met 5%

Aanpassing en opvolging van de technische parameters

(ventilatie, ontdooing) → energieverbruik 5% - 30% ↓
Persluchtlekken



REG bij REO (2)

Analyse van de historische verbruiksgegevens
en kwartuurpieken elektriciteit

Duidelijk preventief onderhoudsplan –
Computerized Maintenance Management
System

'METEN IS WETEN'

Water, gas, elektriciteit, draaiuren installaties ...

Vanaf mei 2007: continue submetering en
piekbeheer

Elke nieuwe uitbreiding wordt met digitaal uit te lezen
meters uitgerust

Effect Piekbeheer: Piek -25%



meterstanden



REG bij REO (3)

Restwarmte verbrandingsoven Mirom

Verlichting, verwarming en koeling: computergestuurd

Aanduiding van energieverantwoordelijke

Verlichting

Relighting: EVA en reflectoren met hoge reflectie

Verlaging lichtniveaus en reiniging armaturen

Geplande vervanging lampen

Sturing dmv bewegingsdetectoren, fotocellen, tijdschakelaars ...

Waterbesparing:

Lekdetectie => nieuwe waterleidingen (terugverdientijd < 1 jaar)

Rotary Filtration Unit op wasserijen



3 sleutelfactoren tot succes

Continue sensibilisering en motivatie
medewerkers op de werkvloer:

“Van medewerker tot mededenker”.

Dagelijkse opvolging van verbruiken →
vastleggen van richtwaarden in ISO-
parameters

Opvolging van onderhoud en instellingen
installaties



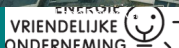
Hoe producenten sensibiliseren?

Via vergaderingen en informatieavonden
Openstellen van vergaderzalen voor presentaties (bv VLAO: 'Het gebruik van hernieuwbare energie in tuinbouw')
Financiering en sturing van onderzoek
Brochures vb. over rationeel watergebruik: 'Optimalisatie van het voedingswater'
Via ons magazine "REO Actueel"
Groepsaankoop aardgas



Inspanningen door producenten

Houtverbrandingsinstallaties
WKK's → CO₂-bemesting
Energievriendelijke (serre)teelten
Koude teelten
Minder stoken
Later planten
Energieschermen
Water
Hergebruik van waswater
Gebruik van regenwater



verbrandingsoven MIROM

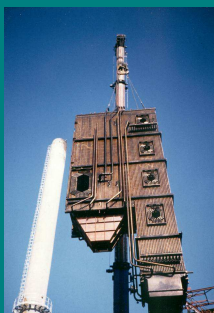
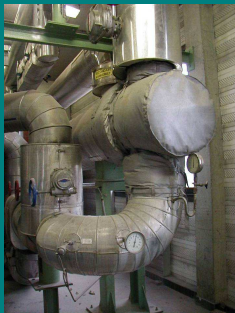
Verbranding creëert warmte. Deze energie recupereert MIROM onder de vorm van oververhit water. De productie bedraagt 7 MWh per ketel.

Het water wordt opgewarmd tot 170 à 180 °C onder een werkdruk van 12 bar.

Het water bevindt zich in een gesloten circuit en de opgewekte energie wordt door middel van een warmtewisselaar overgebracht op een ondergronds leidingnet.



verbrandingsoven MIROM



verbruikers

Wie?

Langs de ondergrondse leidingen, eveneens een gesloten circuit, voorziet MIROM 20 klanten van warmte.

Enkel grote gebouwen en serrebedrijven van warmte.

Kostprijs:

Vast recht ~ piekverbruik

Geleverde warmte ~ officiële stookolie- en aardgasrijzen.

Besparing voor de klanten?

± 2.800.000 liter stookolie per jaar.

Winst klant ligt in het rendement van de wisselaar.

Warmtewisselaar is zo goed als onderhoudsvrij.

Technisch

Bij de klanten vinden we terug een warmtewisselaar, die werkt op een regime van 110 °C - 70 °C.



aangewend ?

Vorstvrij houden van onze
neerzetloods (6 ha) d.m.v.
luchtverhitters

Verwarming van de sociale en
administratieve afdelingen d.m.v.
luchtgroepen en cv



Bedankt voor jullie aandacht!

Lode.Denecker@reo.be

051/231-229

www.reo.be

Met dank aan

