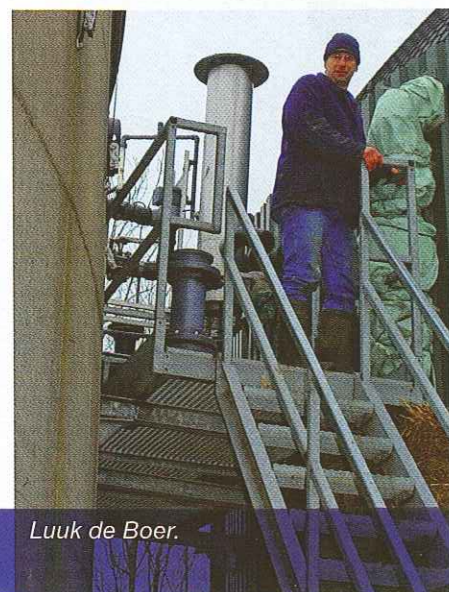


In Stiens (Fr.) zitten sporters er straks warmpjes bij dankzij biogas van maatschap De Boer-Talsma

In Sportcentrum It Gryn in Stiens (Friesland) zitten ze er straks warmpjes bij dankzij biogas van maatschap De Boer-Talsma. Via een 160 mm-leiding van twee kilometer stroomt gas vanaf de vergister net buiten Stiens naar het zwembad in het centrum van het dorp. Omzet voor de maatschap en een besparing op de energielasten van enkele tientallen procenten voor het zwembad, dat het reguliere contract met Essent opzegt voor wat betreft de nu aanwezige warmtekraftkoppeling.



Verwarming met biogas loont. Flink besparing op energielasten voor zwembad It Gryn. Op de foto links: Hendrik Huizenga (coördinator onderhoud van de gemeente Leeuwarderadeel) en wethouder Jaap Keizer.



Luuk de Boer.

“Op 1 maart aanstaande gaan we over op biogas”, aldus Hendrik Huizenga van It Gryn. Maatschap de Boer installeert een nieuwe WKK met een vermogen van 400 kW. Hiermee kan maar liefst 2,8 miljoen kWh aan stroom worden geproduceerd. De stroom wordt geleverd aan het net. Met de warmte die bij de stroomproductie vrij komt, wordt het sportcentrum verwarmd. Huizenga: “dankzij het voordeligere contract besparen we niet alleen. We krijgen ook de mogelijkheid de temperatuur in het binnen- en buitenzwembad meer af te stemmen op de wensen van de 140.000 zwemmers die we gemiddeld per jaar binnen krijgen. Wellicht brengt ons dat nog wat meer bezoekers”.

Het ‘verhaal’ begint in 2005 op het melkveebedrijf en de kuikenmesterij van Luuk en Renske de Boer in Stiens. Ze zijn een van de eersten in Nederland, die beginnen met een biogasinstallatie, destijds een investering van 800.000 euro. De recente investeringen in

- extra opslagcapaciteit op het eigen erf
 - een nieuw mengtank voor een optimale voeding van de vergister
 - verregaande automatisering
 - de twee kilometer lange transportleiding met hiervoor een gasdroger en compressor
 - de nieuwe WKK in het sportcentrum in Stiens
- vergden een investering van nog eens 800.000 euro.

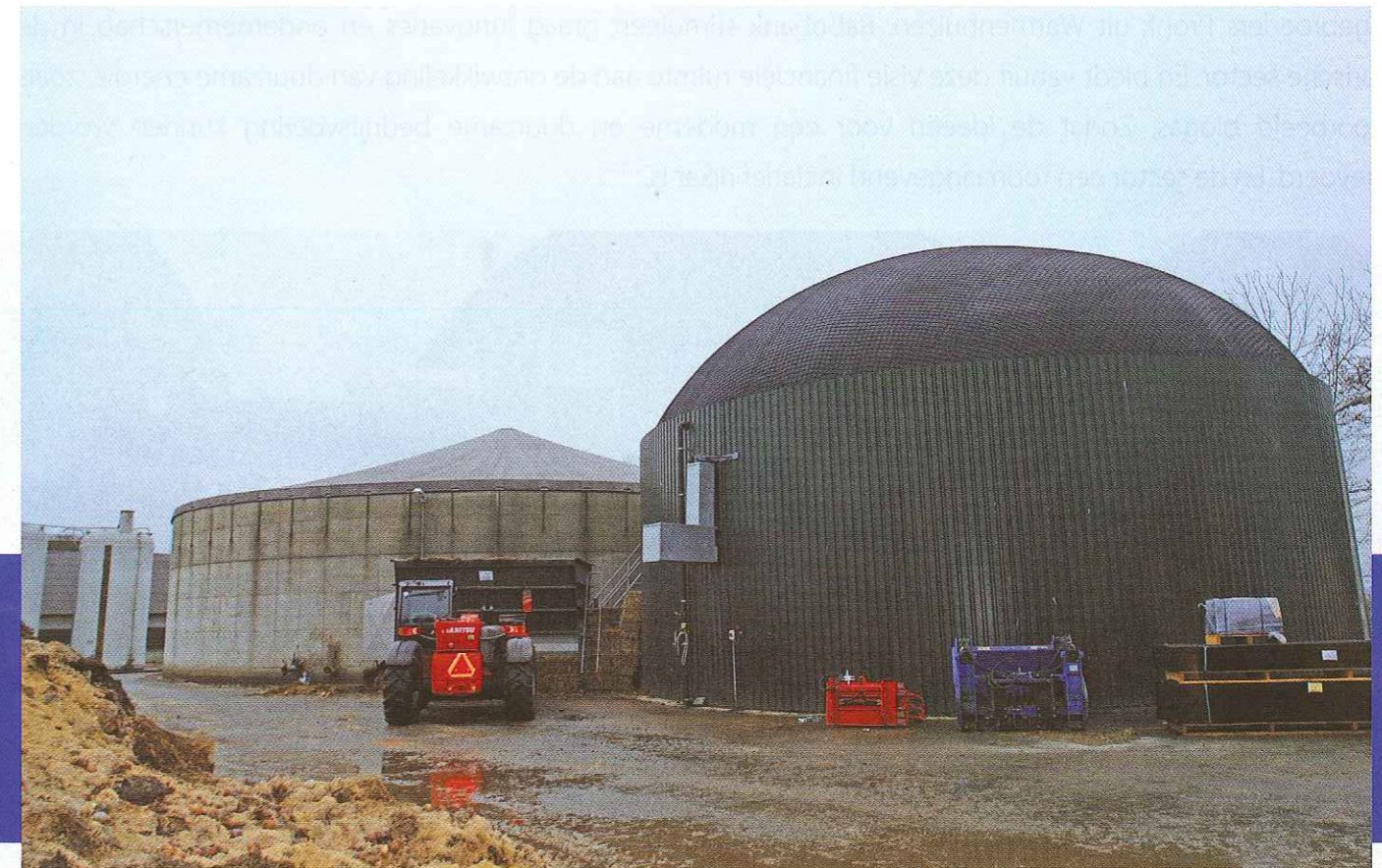
“Honderd procent garantie dat deze investeringen de komende jaren gaan renderen is er niet”, zegt Luuk de Boer eerlijk.

“Maar als alles draait, zoals we met hulp van onze adviseurs van Biogas-plus en E-kwadrat hebben berekend is er perspectief op een positief resultaat.”

Resultaat

De gemeente, het sportcomplex en de familie De Boer verwachten van de samenwerking voordeel te zullen hebben. Maar ook het maatschappelijk belang is er mee gediend natuurlijk. De reductie van schadelijk CO₂ en de besparing op schaarser wordende fossiele brandstoffen is aanzienlijk.

De maatschap verplicht zich het sportcomplex een jaarlijkse hoeveelheid warmte te leveren. De gemeente - die werd bijgestaan door de Grontmij - is contractueel verplicht deze hoeveelheid af te nemen.



Investeringen in ondermeer extra opslagcapaciteit geven naar verwachting perspectief op positief resultaat.

Warmtebonus cruciaal

Cruciaal is de warmtebonus die De Boer hoopt te kunnen ontvangen.

De maatschap ontvangt sowieso een vergoeding op basis van de SDE-regeling 2010. Als het lukt minimaal 60% van de vrijkomende warmte aantoonbaar nuttig te benutten, dan komt een warmtebonus in beeld van 2,3 cent. De Boer: “hiermee komt de vergoeding die we maximaal kunnen ontvangen op 19,3 cent per kWh”. Of er dan aan het einde van de rit echt winst zal worden gemaakt is niet zeker. De Boer: “er zijn meer factoren van belang. De inkoopprijs van de co-producten bijvoorbeeld.

En biovergisting is een natuurlijk proces waardoor onverwachte dingen kunnen gebeuren, die van invloed zijn op de productie en dus op de opbrengst”.

Gemeente positief

“Voor de gemeente was deze verplichting geen enkel probleem”, zo zegt wethouder Jaap Keizer. “Het kost ons geen moeite om positief en enthousiast te zijn. Het mes snijdt aan meer kanten: de restwarmte wordt beter benut en de maatschappelijke kosten wat betreft het sportcomplex worden verlaagd.”

Overigens speelt Leeuwarderadeel als het gaat om biogas een belangrijke rol. Zo heeft de gemeente onlangs vergunning verleend voor het plaatsen van een opwerkingstation in Stiens.

Hier wordt het ruwe biogas van meerdere biogasproducenten uit Noordoost Friesland via een lage-druk-gasleiding verzameld, opgewaarderd en ingevoerd in het reguliere aardgasnet. “Dit zijn geweldig goede ontwikkelingen, waar we van harte aan meewerken”, aldus Keizer.

** Noot redactie: in het BBO magazine van maart 2009 was een reportage opgenomen, getiteld ‘De realiteit van Luuk de Boer, biovergisting is (nog) geen vetpot’.*

Tekst: SPIN OFF Communicatie

Foto's: RBF reclame & communicatie, Drachten