

Verslag bijeenkomst 'Duurzaam verwarmen van zwembaden met hout'

Hattem, 26 mei 2016.

Aanwezig: Mark Wesselink (Waterschap), Bonnie Wopereis en Leendert Kamphorst (Kamphorst), Harold Hafkamp, Scheer & Foppen Techniek, Henri van Pijkeren en Klaas Braamskamp (gemeente Ermelo), Martijn Boertjes (van den Nagel), Nico Buis (Energicon Energie Advies), Petra Lievense (Handicom Solar), Peter Slot (Unica), Piet de Zwarte, René Nijboer en Nick Oude Vrielink (Tubro) Jan Mulder (De Marke Zwembad), Victor Macrae (Macrae Finance). Michiel van Beek, Simon Miske en Frans Feil (IGEV).

1. Opening

Frans Feil opent de vergadering en heet iedereen welkom. Hij memoreert nog even kort het doel van de kenniskring en geeft een korte inleiding op het thema van de bijeenkomst: inzet van snoeihout voor duurzame verwarming.

2. Peter Slot (Unica)

Peter Slot geeft een kort overzicht van de activiteiten van Unica. Unica is een familiebedrijf dat zich richt op technische installaties. Een belangrijk onderdeel is Unica Ecopower. Deze eenheid richt zich op het ontwikkelen, bouwen en exploiteren van energie-installaties. Deze eenheid heeft ook in opdracht van Rova de installatie bij het zwembad van Hattem gebouwd. Zij is ook nog steeds verantwoordelijk voor de exploitatie.

Een paar punten uit zijn presentatie:

- Unica stapte in het project toen als veel van het ontwerp van het zwembad afgerond was, dit gaf ernstige beperkingen voor het ontwerp van de energie-installatie
- Unica heeft vooral gekeken naar de capaciteit van de ketel (300 kW) en bufferinstallatie. Daarbij zijn aannames gemaakt voor de belastingduurcurve. Deze geeft het aantal uren weer dat een bepaalde productiecapaciteit nodig is gedurende het jaar. De ketel past daarin goed, had zelfs nog iets groter gekund, maar dat paste niet in de ruimte. Dat geldt ook voor de buffer en de bunker.
- Het project draait nu goed. Wel is uiteindelijk gekozen voor hoogwaardige houtsnippers, niet voor direct hout uit de omgeving ivm beperkte ruimte voor de bunker. In het begin waren veel storingen, maar dat is nu over.

3. Excursie

Jan Mulder en Peter Slot leiden de deelnemers rond langs de houtopslag (bunker) en het ketelhuis. Zie foto's.

4. Rene Nijboer (Tubro)

Rene Nijboer gaat in op de belangrijkste factoren voor succes van houtketels. Enkele punten uit de presentatie:

- Keuze van de brandstof is essentieel, deze moet passen bij de warmtevragers, de keuze is:
 - o Houtpellets
 - o Houtsnippers
 - Ruwe snippers (hoog vochtgehalte)
 - Voorbewerkte snippers

- Kwaliteit van de brandstof moet passen bij de ketel
- Aanvoer van de brandstof, er moet ruimte zijn voor lossen
- Opslag en toevoersystemen, in praktijk komen hier veel problemen voor
- Capaciteit van de ketel, oppassen voor te grote ketel.

5. Frans Feil

Frans Feil gaat in op de financiële haalbaarheid van houtketels en de nieuwe subsidiemogelijkheden. Enkele punten:

- Kosten ketel afhankelijk van capaciteit, type brandstof en inpassing gebouw
- Kosten brandstof afhankelijk van type en kwaliteit
- Kosten onderhoud afhankelijk van ketel, brandstof en wijze van exploitatie (outsourcen of zelf doen), verder rekening houden met as afvoer.
- Nieuwe ISDE subsidie voor particulieren en bedrijven, ook stichtingen, maar geen gemeenten, voor zuinige ketels tot 500 kW
- Bedragen en voorwaarden staan op RVO website
- Vraag is of aardgas nog geloofwaardig alternatief is op termijn

6. Discussie

In de discussie wordt vooral ingegaan op de keuze van de brandstof. Als materiaal uit eigen gemeente ingezet wordt, zal bij keuze voor hoogwaardige brandstofketel, eerst voorbereiding plaats moeten vinden. Hier ligt een taak voor de lokale groenverwerkers. Alternatief in toekomst is loonpersen (pellets).

Andere punten:

- Tijdig rekening houden met inplannen houtketel bij nieuw zwembad
- Emissies vallen mee, NL is strenger dan andere Europese landen
- Pelletmarkt is internationaal, producten kennen certificering, prijzen zijn te volgen op internet, houtsnippermarkt is nog in ontwikkeling. Certificering bestaat wel, maar wordt niet altijd toegepast.
- Zowel in Oldebroek, Nunspeet, Ermelo en Putten worden nieuwe zwembaden gebouwd/ genoveerd. Dat biedt kansen voor het duurzaam verwarmen met knip- en snoeihout uit hun eigen gemeente / regio. Voor de exploitatie van een houtketel is leverings- en langjarige prijsafspraken belangrijk. Gemeenten kunnen contractueel met het zwembad (meestal een stichting) hierover afspraken maken. Liefst met een contract die geldt voor 10 á 15 jaar.

Simon Miske benadrukt nog eens het aanbod van IGEV om te helpen bij de verdere ontwikkeling van projecten in de regio op dit gebied.

7. Afsluiting

Frans Feil dankt Jan Mulder voor de gastvrijheid en wenst ieder een goede thuisreis toe.