

Samenvatting meeting Sander Rubben: Energiestudie primer oven

woensdag 2 april 2025
9:43

- **Energiebesparende technieken uitgevoerd:**
 - **RTO + LCVA + economiser**
 - Investering: : €1,7 miljoen (nooit apart berekend, ook niet door de leverancier).
 - Besparing t.o.v. gasoven met thermal oxidizer (incinerator):
 - 6% besparing bij verlaging schouwtemperatuur tot 130°C.
 - 20% besparing bij verlaging schouwtemperatuur tot 90°C (gekozen optie).
 - **LCVA**
 - Investering: €250.000 (inclusief meetinstrumentatie, bekabeling, programmering en inbedrijfstelling).
 - Besparing:
 - Dit was niet mogelijk met een gasoven zonder meerdere branders.
 - LCVA draagt bij aan de 20% totale besparing, maar is niet apart gekwantificeerd.
 - Werking:
 - Gebaseerd op drukmetingen en volumeregeling (PID-regeling).
 - Aantal bodies wordt gelogd en stuurt de regeling aan.
 - PID-regeling gebeurt in zes stappen afhankelijk van het aantal voertuigen.
- **Economiser en RTO:**
 - Nooit apart uitgerekend; onderdeel van 1.7 M€ en 20% besparing.
- **Combinatie van sealing en primeroven:**
 - Ter optimalisatie van energiegebruik.
- **Alternatieven voor RTO**
 - **Adsorptie met zeolietrotor:** Niet geschikt voor ovens vanwege het gebruik van enkel warme lucht. Is weerhouden voor spuitcabines (CC), waar koude lucht mogelijk is.
 - **Condensatie:** Niet toepasbaar, omdat extreem diepe koeling nodig zou zijn.
- **Overige Besproken Punten**
 - **Milieufolder Project [Milieu ovens - OneDrive](#)**
 - Alle relevante informatie is hierin opgenomen en gedeeld met de milieudienst.
 - Tijdens de meeting is aanvullende informatie toegevoegd.
 - **Interne e-mail uit 2022 (Stefan Berlander naar Ben en Wim):**
 - Nog nader te bekijken.
- **Vergelijking van offertes:**
 - Drie offertes opgevraagd met de vraag naar supplier voorstel "beste" techniek.
 - Alle partijen adviseerden RTO.
 - Eisenman stelde een RTO met buffer voor om soepel te schakelen tussen laden en verbruiken.
 - Gekozen werd voor een RTO met klepsturing voor snelle regeling (Geico)
- **Luchtdebiet per body:**
 - Actueel debiet: 950 Nm³/h per oven om condensatie te voorkomen.
 - Hoger dan voorheen; verlaging wordt overwogen zodra de sealeroven uitgaat.