

warmte@vlaanderen

Warmtebedrijf Eandis-Infrac

VMM - Riothermie
16 juni 2016

Bedrijf warmte@vlaanderen

- Gezamenlijk bedrijf Infrax en Eandis (50/50) - opgericht 19 mei 2016 - zetel te Antwerpen
- Doel: sterktes van de partners bundelen om het potentieel van warmtenetten als duurzame technologie te maximaliseren
- Biedt de volledige ketting aan van warmteproductie, netbeheer en levering, al dan niet in samenwerking met externe partners

Projecten warmte@vlaanderen

- Diksmuide (Infrax - in dienst sedert 1996)
- Kuurne en Harelbeke
- Roeselare en Hooglede
- Turnhout Niefhout
- Mol Balmatt
- Leuven: Balk van Beel, Twist en Ark
- Antwerpen Nieuw-Zuid

Technologie warmteproductie

Regelgeving(o.a.EPB) en subsidiesystemen(groene call) → verplichten om maximaal in te zetten op bronnen met minimale marginale CO2

- Restwarmte
- Geothermie
- Biomassa
- Thermische zonnepanelen (EPB?)
- Riothermie (EPB?)
-

Technologie warmteproductie

Projecten warmte@vlaanderen

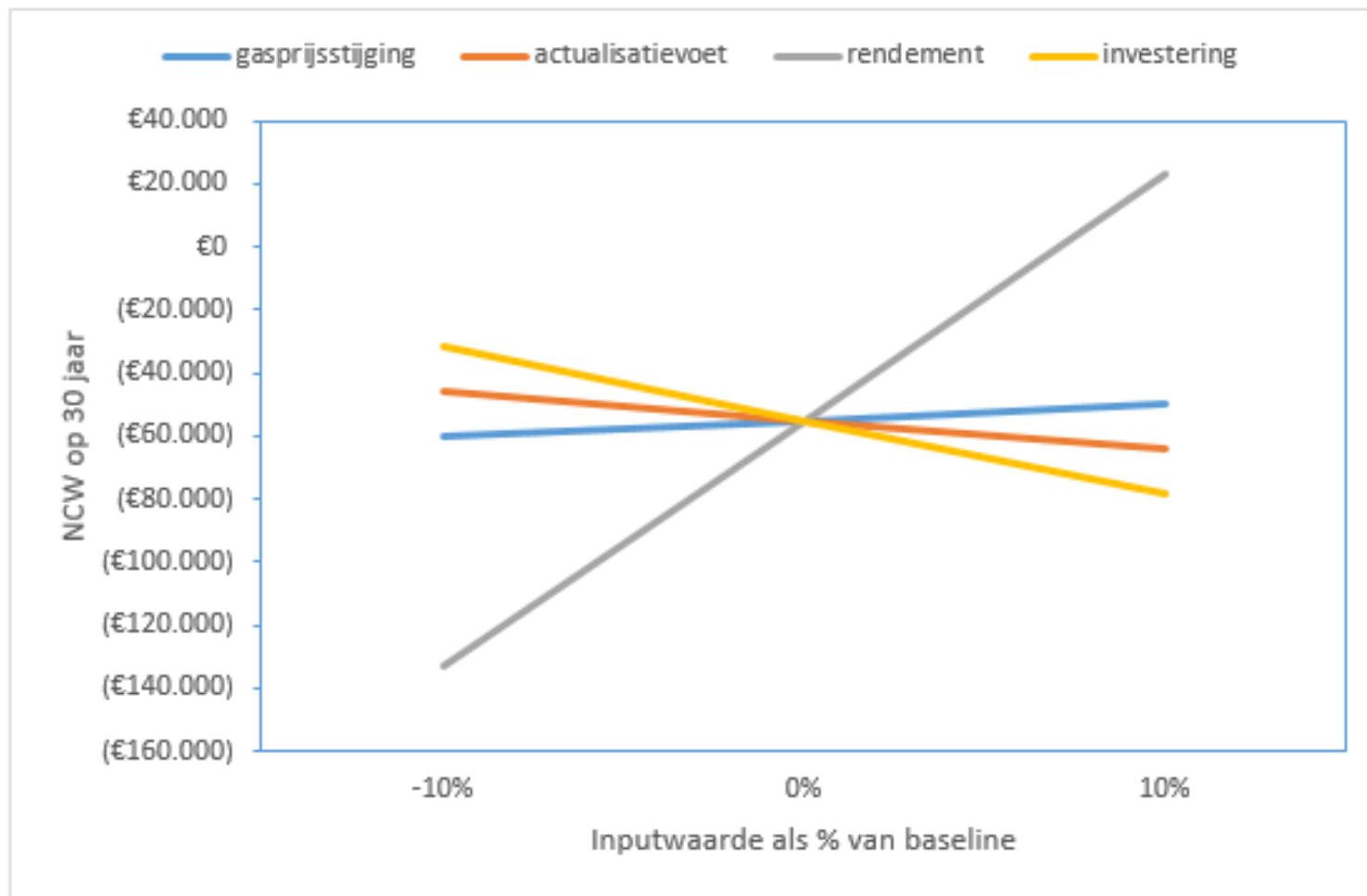
- Harelbeke-Kuurne: restwarmte verbrandingsoven
IMOG
- Roeselare-Hooglede: restwarmte verbrandingsoven
MIROM
- Turnhout Niefhout: biomassa + aardgas
- Antwerpen Nieuw-Zuid:
 - aardgas
 - zonnethermische systeem op hoge temp
 - Riothermie (collector Aquafin) – in onderzoek
 - Restwarmte – in onderzoek

Riothermie

Case zwembad Antwerpen (studie Tauw)

- 1,3 GWh warmtevraag/jaar
- grote rio-collector op 100 m
- TVT toch > 30 jaar
- Reden: investeringskost tgv plaatsing warmtewisselaar in riool

Riothermie



Riothermie

Conclusie studie

- Thans haalbaar bij geplande rio-investeringen (vanwege beperkte marginale kost rioleringsbuis met interne warmtewisselaar tov standaardbuis)
- CO₂ reductie grootst indien de warmtevraag max 45 °C (vanwege gebruik van elektrische warmtepompen)

Riothermie - bedenkingen

Kostprijs rio-warmte:

- Laagwaardige warmte niet altijd bruikbaar voor de meest courante/flexibele warmtenetten (90°-60°)
- business case warmtenetten → 'rekenen van achter naar voor' vanwege het warmtetarief eindklant NMDA (niet meer dan anders)
- gasprijzen thans 'dramatisch' laag