

Inagro - energiedoorlichting en integraal energieconcept

Inagro is als verzelfstandigd extern agentschap opgericht in 2011, uit het voormalige POVLT (Provinciaal Onderzoeks- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw) en aanverwante organisatiestructuur. De werking van Inagro richt zich op land- en tuinbouw, inclusief de integrale keten stroomopwaarts en stroomafwaarts en de raakvlakken met natuur, milieu en samenleving. Inagro vervult een toonaangevende rol in praktijkgericht en toegepast wetenschappelijk onderzoek.

In een voorafgaande studie voerde Ingenium een energiedoorlichting van de site van Inagro uit met als output een longlist van energiebesparende maatregelen die interessante opportuniteiten zijn op de site.

In de vervolgstudie werd de longlist van maatregelen geüpdatet en werd bijzondere aandacht besteed aan de integratie van deze elementen in een integraal energieconcept. Daartoe werden een aantal combinaties van maatregelen (o.a. warmtekrachtkoppeling, warmtenet, ...) opgenomen in scenario's die werden geanalyseerd om de noodzaak van energiedistributie van warmte en/of elektriciteit in te schatten en de corresponderende elektriciteitsnetten en warmtenetten te dimensioneren.

Het scenario dat als meest rendabel werd geëvalueerd, is de integratie van een nieuwe WKK op aardgas met bijstook van biogas uit de bestaande biogasvergister. De warmte van de WKK wordt over de hele site verspreid door de uitbouw van een warmtenet

Referentie: 1054-001/002

Opdrachtgever

Provincie West-Vlaanderen - Inagro vzw

Locatie

Beitem - Rumbeke

Periode

2011 - 2013

Sectoren

Kantoren

Diensten

Strategie en masterplan
Ontwerp technische
installaties