

Eneco New Energy is bezig met een bijzonder project in de buurt van Putten. Zij wil op het erf van agrarisch bedrijf Rozendaals Rosés in deze Gelderse gemeente een commerciële biovergistingsinstallatie bouwen. De bouw start volgens planning op 1 november en de installatie moet volgend jaar maart volledig in bedrijf zijn. Een bijzonder aspect is het hoge rendement van de installatie. Het biogas wordt namelijk ook gebruikt voor de verwarming van het nabijgelegen subtropisch zwembad.



Biovergistingsinstallatie op erf boerderij

Energie voor agrarisch bedrijf en subtropisch zwembad

De biovergistingsinstallatie in Putten moet een hoeveelheid duurzame elektriciteit leveren die genoeg is voor 1900 huishoudens. "De financiering

.....
Samen met agrariër Rozendaal wil Eneco in de Gelderse gemeente Putten een commerciële biovergistingsinstallatie bouwen.

moet nog wel helemaal rond komen", zegt Chris Feijen, manager Biomassa en Warmtekrachtcentrales van Eneco New Energy. Hij is verantwoordelijk voor de ontwikkeling, realisatie en het beheer van Biomassa-installaties en gasgestookte Warmtekrachtcentrales. "Dit is tegenwoordig een lastig proces, omdat

de banken voorzichtiger zijn geworden met het verstrekken van financieringen. Er worden steeds meer garanties gevraagd. Maar ik verwacht dat het wel in orde komt." De installatie in Putten is de eerste die Eneco op commerciële basis realiseert in Nederland. De voeding van de biovergistingsinstallatie bestaat voor 50 procent uit mest. Daarnaast worden natuurgras en energiemais gebruikt. Beide worden door bacteriën omgezet in biogas. Dit gas wordt uiteindelijk weer in elektriciteit en warmte omgezet. Feijen benadrukt dat het bij de maïs niet om voedingsmaïs, maar om energiemais gaat. Dit is kwalitatief laagwaardige maïs die niet voor consumptie geschikt is. "We hanteren hoogwaardige duurzaamheidscriteria, dus we kijken ook zorgvuldig naar de duurzaamheid van de producten die als voeding voor de biovergister dienen."

Diepgang

Naast Feijen is ook René Buwalda als projectleider Biomassa en WKC bij het project in Putten betrokken. Hij heeft het eerste contact met agrariër Rozendaal gelegd.

De vergistingstanks van de installatie staan bij de agrariër op het erf. Voor

de elektriciteitsproductie worden twee gasmotoren geplaatst die het biogas gebruiken dat uit de vergister komt. Eén gasmotor levert warmte aan het agrarisch bedrijf zelf en de andere komt op het terrein van het subtropische zwembad Het Bosbad. Van agrarisch bedrijf Rozendaals Rosés gaat een gasleiding van 3,5 kilometer naar zwembad Het Bosbad. Het biogas wordt daar in de gasmotor verwerkt. De vrijkomende restwarmte wordt benut om het subtropisch zwembad te verwarmen. De opgewekte elektriciteit uit beide machines wordt geleverd aan het elektriciteitsnetwerk. "Het transporteren van het biogas over deze afstand en het leveren van warmte aan derden zijn bijzondere aspecten aan dit project", aldus Buwalda.

Efficiënt

Volgens Feijen past een efficiënt gebruik van energie goed in het beleid van Eneco. "Eneco heeft zich toegelegd op kleinschaliger, duurzame energietoepassingen. Het liefst samen met partners, zoals in dit geval met agrariër Rozendaal. Voor

.....
René Buwalda,
projectmanager
Biomassa en WKC bij
Eneco New Energy:
"Het rendement van
deze installatie ligt veel
hoger, omdat wij de
restwarmte benutten."

Eneco dus geen grote kolencentrales. We willen juist zo duurzaam mogelijk met energie omgaan. Dat vraagt om slimme oplossingen. Daarom willen we onze Biomassa-installaties zo doelmatig mogelijk inzetten en ook alle vrijkomende energie en producten zo efficiënt mogelijk benutten." Tijdens de ontwikkelingsperiode is in de omgeving van het boerenbedrijf rondgekeken, waarvoor de warmte gebruikt zou kunnen worden. Het zwembad had plannen voor grootschalige renovatie en heeft direct alle aanpassingen gedaan om warmte van de gasmotor te kunnen ontvangen. Over geheel Nederland staan al zo'n 75 soortgelijke biovergistingsinstallaties. "Maar het bijzondere van de installatie in Putten is dat er sprake is van warmtelevering. De meeste installaties leveren alleen elektriciteit", zegt Buwalda. "Het rendement van deze installatie ligt dus veel hoger, omdat wij de restwarmte benutten. Bij andere biovergistingsinstallaties vervliegt de warmte."

.....
Chris Feijen, manager
Biomassa en WKC bij
Eneco New Energy:
"Eneco heeft zich
toegelegd op kleinschaliger, duurzame
energietoepassingen.
Het liefst samen met
partners, zoals in dit
geval met agrariër
Rozendaal."

ONTERECHTE VREES VOOR OVERLAST

Enkele omwonenden van de biovergistingsinstallatie in Putten hebben laten weten dat zij bevreemd zijn voor geuroverlast van de installatie. "Dat is onnodig", zegt projectmanager Buwalda. "Wij gaan de vergister professioneel bedrijven, waardoor overlast tot een minimum wordt beperkt. Wij hebben ons te houden aan strenge wet- en regelgeving op het terrein van veiligheid en geur- en geluidsoverlast."

Een aantal omwonenden heeft toch een zogeheten zienswijze bij de gemeente ingediend. "We hopen hun bezwaren in gesprek met hen te kunnen wegnemen. Dit alles verloopt in goed overleg met de gemeente Putten", stelt Buwalda.

Volgens manager Feijen hebben de bezwaren te maken met de onbekendheid van de omwonenden met een dergelijke installatie. "We proberen met de omwonenden goed contact te onderhouden en het project zo goed mogelijk toe te lichten. Er hoeft namelijk helemaal geen sprake te zijn van geuroverlast. De biovergister wordt op professionele wijze gerealiseerd en onderhouden. Hiermee kunnen we geur- en geluidsoverlast tot een minimum beperken."



Eneco legt zich toe op kleinschalige, duurzame energietoepassingen