



SCHRIFTELIJKE VRAGEN (artikel 40 Reglement van Orde)

Indiener:

GroenLinks

Onderwerp:

Mestvergisting: energetisch rendement

Inleiding

Tijdens de politieke avond van 2 oktober is aan de tafel 'uitwerken projecten Regiorotonde' door René Bruns van GroenLinks, volgens vastlegging door de griffie, de volgende vraag gesteld:

Wat is het energetisch rendement van een mestvergistingsinstallatie oftewel de netto-opbrengst aan energie die een installatie brengt? Met andere woorden; komt er meer energie uit dan er daadwerkelijk ingestopt wordt. Vragensteller is benieuwd of het college weet of er een netto-energetisch rendement is, maar vooral of het voor het college een randvoorwaarde is voor het opnemen van de mestvergister in de Regiorotonde.

Omdat deze vraag ten onrechte als een technische vraag werd aangemerkt -het gaat hier om een beleidsvraag- is deze niet beantwoord tot op heden.

Wel zijn er antwoorden gekomen tijdens de Thema avond Mestvergisting van 8 oktober. Inge Regelink stelde dat het energetisch rendement positief kan zijn. Rob Bongers was stellig dat het energetisch rendement van mestvergisting vrijwel altijd nihil of negatief is, als in de berekening de hele keten inclusief transport en verwaarding van het digestaat wordt ingecalculeerd.

Het college wordt verzocht de volgende vragen te beantwoorden:

1. Is een positief energetisch rendement randvoorwaardelijk voor het college om mestvergisting op te nemen in het circulair werklandschap als onderdeel van de Regiorotonde?
Waarbij energetisch rendement is gedefinieerd als het rendement indien input en output van energie in de hele keten van mestvergisting, inclusief de verwaarding van het digestaat, is ingecalculeerd.

De uitwerking van de RegioRotonde is onderdeel van de stappen uit de vastgestelde Herijkte Routekaart Bronckhorst Energieneutraal. Hierin staat in het spoor "Lokaal energiesysteem" beschreven dat de RegioRotonde bestaat uit diverse projecten die bijdragen aan het oplossen van urgente ruimtelijke transitieopgaven. Het programma richt zich op drie thema's: leveringszekerheid van schone energie, slim omgaan met water en hergebruik van mest en grondstoffen. Door circulaire oplossingen voor energie werken we aan vermindering van de netcongestie in ons gebied.

In de gemeente Bronckhorst zijn veel agrarische bedrijven gevestigd die worstelen met de mestproblematiek. De benodigde mest voor de mestvergister is daarmee volop aanwezig binnen onze gemeentegrenzen. Ook als de veestapel in de toekomst mogelijk

afneemt, biedt mestvergisting kansen. Met de aanname dat de benodigde mest voor de mestvergister al bestaat, bestaat de keten van mestvergisting uit de volgende stappen; aanvoer van mest, vergistingsproces van mest, eventuele nabewerking digistaat en afvoer van het (nabewerkt) digistaat.

Het energetisch rendement van een mestvergistingsinstallatie is afhankelijk van het type mest, de gebruikte installatie, het formaat van deze installatie en het beoogde eindresultaat van het vergistingsproces. Gemiddeld genomen ligt het energieverbruik van een vergistingsinstallatie op 8% van de opbrengst. Het energiegebruik van de vergistingsinstallatie neemt af naarmate de installatiegrootte toeneemt. Het netto energetisch rendement (= (netto geproduceerde elektriciteit + nuttig aangewende warmte) / totale energie-inhoud geproduceerd biogas) van een installatie die zowel elektriciteit als warmte oplevert is gemiddeld genomen 38,1%¹.

Het college gaat bij de ontwikkeling van een mestvergister uit van een positief energetisch rendement. De precieze invulling van de randvoorwaarden voor het ontwikkelen van een mestvergistingsinstallatie vraagt aanvullend onderzoek.

2. Indien een positief energetisch rendement ter zake niet randvoorwaardelijk is, welke motivering is dan leidend voor het al dan niet opnemen van mestvergisting in het circulair werklandschap als onderdeel van de Regiorotonde?

Niet van toepassing, zie beantwoording vraag 1.

Datum:	03-02-2026
---------------	-------------------