

From: [REDACTED] | De Kroon Plus <[REDACTED]@dekroonplus.nl>
Sent on: Thursday, May 11, 2023 7:20:59 AM
To: [REDACTED] <[REDACTED]@fryslan.frl>
Subject: FW: Project Provincie Fryslân - scenario centrale vergister

Hoi [REDACTED]
Even een vraag, ben jij hier de opdrachtgever van?
Groetnis [REDACTED]

----- Oorspronkelijk Bericht -----

Van: [REDACTED] | Ekwadraat <[REDACTED]@ekwadraat.com>
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@planet.nl>
Datum: 09-05-2023 17:01 CEST
Onderwerp: Project Provincie Fryslân - scenario centrale vergister
Geachte heer [REDACTED], beste [REDACTED],

In het verleden hebben wij contact gehad o.a. over groen gas productie en jullie initiatief Wijnjewoude Energieneutraal. Provincie Fryslân heeft Ekwadraat opdracht gegeven een 5-tal scenario's door te rekenen t.a.v. monomestvergisting in combinatie met stikstofreductie. Het doel van deze opdracht is te gaan voorsorteren op de realisatie van mogelijke pilotprojecten. De scenario's die wij inzichtelijk maken zijn:

	Scenario	Toelichting
1.	Klein	Melkveehouder met circa 100 melkkoeien waarbij het biogas in een WKK wordt omzet naar elektriciteit en warmte of met omliggende veehouders een kleine hub vormen.
2.	Middelgroot	Melkveehouder met circa 250 melkkoeien waar het biogas wordt opgewaardeerd naar groen gas en in het lokale aardgasnet wordt ingevoed of in een WKK wordt omzet naar elektriciteit en warmte.
3.	Groot en Natuurinclusief	Melkveehouder met circa 700 melkkoeien waar uurverse mest wordt vergist en het biogas wordt opgewaardeerd naar groen gas in het lokale aardgasnet wordt ingevoed.
4.	Kleine hub	3 á 4 veehouderijbedrijven die op eigen locatie monomestvergisting toepassen en biogas middels een verzamelleiding centraal opwaarderen tot groen gas.
5.	Centrale vergister	Mest van meerdere veehouderijbedrijven wordt naar centrale plek getransporteerd waar het wordt vergist. Het biogas wordt opgewaardeerd tot groen gas en in het lokale aardgasnet ingevoed.

Voor scenario's 1 t/m 4 hebben wij initiatieven gevonden die ons opdracht hebben gegeven voor de uitvoering van de betreffende quickscans. Voor scenario 5 (Centrale vergister) kwam Provincie Fryslân met het idee om jullie te vragen. Wellicht heeft [REDACTED] dit al met jullie voorbesproken(?)

De quickscan levert de volgende resultaten op:

- Onderzoek technische haalbaarheid en uitwerking businesscase
- Vaststellen leveringscapaciteit invoeding groen gas in bestaand aardgasnet
- Quickscan vergunningen en contact met Gemeente

Provincie Fryslân is bereid om een groot deel van de kosten van de quickscan te gaan dragen, namelijk € 2.500,- van de in totaal € 3.000,-. Voor de uitwerking van het scenario vragen wij een bijdrage van € 500,- van de initiatiefnemer (WEN). Zijn jullie geïnteresseerd hieraan mee te willen werken?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Senior adviseur - Ekwadraat

☎ 06-[REDACTED]
📍 Ynduksjewei 4, 8914 CA Leeuwarden
🌐 www.ekwadraat.com

