

Algemene instructies Meetprotocol biogas

Versie 1.1

Oktober 2011

Inleiding

Dit document bevat instructies voor de controle op installaties die met biogas elektriciteit opwekken. Het kan gaan om stortgas, RWZI/AWZI gas of biogas uit een vergister met co-mest, GFT of andere stromen.

Voorbeeld meetprotocol

Op de website van CertiQ is voorbeeld meetprotocol opgenomen.

Controle punten

Algemeen

Gebruikte metingen moeten meten volgens de gestelde normen, onderhouden worden volgens de richtlijnen van de producent van de metingen, en voorzien zijn van een geldig ijkingcertificaat.

Elektriciteit

1. Vastgesteld moet worden of de meting van de elektriciteitsproductie van de gasmotor, alleen de elektriciteit geproduceerd door de gasmotor meet.
2. Indien de onnauwkeurigheid van de meting groter is dan toegestaan volgens de meetvoorwaarden wordt de het verschil in mindering gebracht op de totale gemeten elektriciteit.
3. Vastgesteld moet worden of de onderneming met de vergisting geen aardgas bijmengt. Dit kan door:
 - a. Vast te stellen dat er alleen een kleinverbruik aansluiting voor gas aanwezig is. Hiervoor moet de contractsituatie tussen de onderneming en zijn energieleverancier helder en auditeerbaar worden.¹
 - b. Vast te stellen dat als er een grootverbruik aansluiting aanwezig is, hiervandaan geen fysieke verbinding gemaakt kan worden met de gasmotor.
 - c. De afrekening van het gas kan opgevraagd worden als vanuit controle oogpunt hier reden voor lijkt.

Aardgas

Indien aardgas wordt bijgemengd, dan dient de hoeveelheid aardgas te worden bemeten.

4. De meting van aardgas dient te voldoen aan de meetvoorwaarden.
5. Indien de onnauwkeurigheid van de meting groter is dan toegestaan volgens de meetvoorwaarden wordt de het verschil in mindering gebracht op de totale gemeten elektriciteit.

¹ De reden hierachter is dat kleinverbruikers energiebelasting moeten betalen. Dat gas is te duur.

6. Indien geen nauwkeurige gegevens bekend zijn van de hoeveelheid toegevoerde energie van het biogas, kan het aandeel aardgas in de opgewekte elektriciteit worden bepaald door uit te gaan van het elektrische rendement van de gasmotor. Het aandeel van het biogas in de opgewekte elektriciteit wordt dan indirect bepaald.

Ingaande biomassa en uitgaande stromen

7. In geval van vergisters kan met de hoeveelheid ingaande biomassa met behulp van literatuurgegevens benaderd worden hoeveel biogas ongeveer is opgewekt. In combinatie met het elektrisch rendement een schatting worden gemaakt van de hoeveelheid geproduceerde elektriciteit. De hoeveelheid geproduceerde elektriciteit en de verwachte elektriciteit moeten bij elkaar in de buurt liggen (+/-10%).
8. In geval van vergisters geeft de hoeveelheid digestaat ook een indicatie van de hoeveelheid opgewekte elektriciteit.

Warmte (alleen van belang indien de producent warmte registratie heeft ten behoeve van de SDE)

9. Vastgesteld moet worden of de onderneming de netto warmtelevering meet.
10. Vastgesteld moet worden of de onderhoudsgegevens consistent zijn.