



OPSTART IN VOLLE GANG

Sinds een paar maanden wordt er in Noord-Deurningen biogas geproduceerd. Zes melkveehouders hebben besloten om samen te gaan werken in de vorm van Energiecoöperatie 'IJs-koud'. Deze melkveehouders hebben allemaal een monomestvergister gebouwd. Daarnaast is er maar liefst 8 kilometer aan nieuwe gasleiding gelegd tussen de veehouder en de afnemers.

De eerste afnemer neemt nu al een aantal maanden biogas af. Bij deze afnemer draait de stoomketel nu op biogas. In

september heeft een tweede afnemer zich aangesloten bij het initiatief.

Op dit moment vervangt het initiatief 1 miljoen kuub aardgas door biogas. Ter vergelijking: een gemiddeld Nederlands huishouden verbruikt jaarlijks 1500 kuub aardgas. Een koe levert per jaar genoeg mest om zo'n 900 kuub aan biogas aan te produceren. Dit is vergelijkbaar met 600 kuub aan aardgas. Het grootste voordeel van de opzet is het feit dat er niet alleen duurzame energie wordt geproduceerd maar dat ook

de methaanemissie van de boerderij wordt verminderd.

De monomestvergisters in Noord-Deurningen maken gebruik van verse mest en het ruwe biogas gaat direct naar de afnemers. Op deze manier is het dus dubbel duurzaam! ■

Ook dit jaar staan wij weer op de RMV beurs in Hardenberg op 28-30 oktober. Bezoek ons op stand 229!

HET ENERGIELABEL VAN KANTOREN MOET STEEDS VERDER VERBETEREN

De eisen voor energielabels van kantoren zullen de komende jaren strenger worden. Hierbij speelt vooral de Energie Prestatie Advies Utiliteit een rol: EPA-U. EPA-U wordt gebruikt om de energieprestatie van een utiliteitsgebouw te beoordelen.

Het energielabel van een bedrijfspand wordt vastgesteld door een EPA-U adviseur. Een bedrijfspand moet een energielabel hebben wanneer het wordt

overgedragen. In 2023 moeten alle kantoren een energielabel C hebben en, volgens de huidige plannen, moeten ze in 2030 voldoen aan label A.

Dit klinkt als een enorme stap die veel tijd en geld gaat kosten. Maar dat is zeker niet in alle gevallen zo. Zo is het volgens onze EPA-U adviseurs mogelijk dat panden met een label D tot en met G het label C kunnen vaak ook kunnen halen zonder bouwkundige ingrepen. De duurzame

maatregelen kunnen ook zorgen voor een kostenbesparing.

Onze gecertificeerde adviseurs kunnen jouw bedrijf hierbij helpen. We bepalen welk energielabel het bedrijfspand nu heeft en hoe je tot een beter label kunt komen. Hiervoor geven we inzicht over welke duurzame maatregelen nog uitgevoerd kunnen worden en wat dit zal kosten. ■

OVER CCS

CCS is een energie-adviesbureau dat initieert en adviseert bij projecten op energiegebied. Kernbegrippen in het werkggebied van CCS zijn: warmte, WKK en biogas. Onze missie is het realiseren van rendabele energieoplossingen door een vernieuwende aanpak. CCS is continu bezig met het ontwikkelen en verbeteren van nieuwe en innovatieve toepassingen. CCS biedt een complete oplossing voor uw energievraagstuk en zorgt eveneens voor de implementatie van de gekozen oplossing gedurende het gehele project. Van het aanvragen van offertes en subsidies tot de bouwbegeleiding, directievoering en nazorg. ■

MEER WETEN?

Neem dan contact op.
Bel 0570-667 000

Of bezoek onze website

WWW.CCSENERGIEADVIES.NL

DE INFORMATIEPLICHT IS NOG STEEDS VAN BELANG

De deadline voor het voldoen aan de informatieplicht is al drie maanden verstreken. Voor 1 juli hadden bedrijven die meer dan 50.000 kWh of 25.000 m³ aardgas gebruiken moeten voldoen aan deze infoplicht. Het niet voldoen aan deze infoplicht kan op de lange termijn leiden tot problemen met de handhaving. Gemeenten en omgevingsdiensten mogen vanaf 2 juli deze informatie namelijk opvragen ter controle en mogelijk bestaat deze informatie nog niet. Dit is echter geen ramp! Wanneer het te zien is dat er gewerkt wordt aan de inzending, zullen er geen verdere gevolgen zijn voor jouw bedrijf.

inzichten, waarmee energie, en dus kosten, bespaard kunnen worden.

Het belangrijkste is dat er zo snel mogelijk wordt voldaan aan de informatieplicht. Ben jij MKBer? Dan kan onze partner MKB Energy Checkup je hier mee helpen. Het kenniscentrum MKB Energy Checkup helpt jouw bedrijf door de specifieke situatie van jouw bedrijf in kaart te brengen en het formulier met betrekking tot de infoplicht in te dienen. Het enige wat je hoeft te doen is het leveren van een machtiging. Het voldoen aan deze infoplicht is niet alleen een wettelijk vereiste, maar het levert jouw bedrijf ook

inzichten op waarmee energie, en dus kosten, bespaard kunnen worden. Voor meer informatie kun je altijd kijken op de website.

De infoplicht geldt ook voor grootverbruikers. Volgens het RVO is een bedrijf dat meer dan 200.000 kWh of 75.000 m³ aardgas gebruikt, een grootverbruiker. Deze bedrijven kunnen door CCS Energie-advies zelf geholpen worden.

Er is nog een derde groep bedrijven waarvoor de infoplicht van belang is. Het gaat hier om bedrijven die binnen de European Efficiency Directive (EED) vallen. De EED geldt voor bedrijven die meer dan 250 fte hebben, of bedrijven die een jaaromzet hebben van meer dan €50 miljoen én een jaarlijks balanstotaal van meer dan €43 miljoen. Deze ondernemingen moeten voor 5 december dit jaar voldoen aan de informatieplicht. De EED vraagt daarnaast aan deze bedrijven dat zij energie-audits uitvoeren.

Zowel grootverbruikers als bedrijven die onder de EED vallen kunnen door CCS geholpen worden. Neem contact met ons op zodat we jou ook kunnen helpen voldoen aan de wet. ■

Op de hoogte te blijven van de ontwikkelingen? Je kunt je inschrijven voor de nieuwsbrieven op onze website www.ccsenergieadvies.nl



RENÉ CORNELISSEN
DIRECTEUR

De afgelopen tijd is er meer aandacht voor energiebesparing. De nieuwe informatieplicht voor bedrijven heeft hier direct mee te maken. Het is goed om te zien dat er nu echt iets gebeurt bij ondernemingen op het gebied van duurzaamheid. We hebben al honderden ondernemingen geholpen bij het voldoen aan de informatieplicht. Ook voor de uitgebreidere EED regelgeving hebben al bedrijven bij ons aangeklopt. De volgende uitdaging voor ons is dat dit ook leidt tot een daadwerkelijke implementatie van duurzame ontwikkelingen. Een goed voorbeeld van deze implementatie is de biogashub die we in Noord-Deurningen hebben geplaatst. Daarmee hebben we een duurzaam alternatief gerealiseerd voor aardgas. Voor het verduurzamen van de eigen elektriciteitsvraag is zonne-energie is een goed alternatief. Deze alternatieven kunnen ook helpen bij het oplossen van het capaciteitsprobleem van het elektranetwerk. ■



CAPACITEITSPROBLEMEN OP HET ELEKTRANET

Het elektriciteitsnetwerk in Nederland heeft niet overal ruimte voor duurzame energieopwerking. En dat is frustrerend, want we hebben die duurzame energie juist hard nodig.

Het probleem speelt niet in heel Nederland, maar is sterk regio-afhankelijk. Voornamelijk de buitengebieden in het noorden en het oosten van Nederland kampen met problemen. In deze agrarische streken wonen weinig mensen en is het elektriciteitsnetwerk 'dun' aangelegd. Dat wil zeggen dat er weinig capaciteit beschikbaar is, omdat er relatief weinig elektriciteitsvraag is. Maar juist deze gebieden zijn op dit moment populaire plaatsen voor zonneparken en zonnedaken. Het netwerk raakt daardoor snel overbelast.

Dat kan een probleem zijn, want wanneer er geen capaciteit is kan een nieuw gebouwd zonnepark niet aangesloten worden. Een niet aangesloten zonnepark zorgt voor enorme kosten. Maar een te lage capaciteit zorgt voor een tweede probleem. Wanneer een gemeente of provincie weet dat de capaciteit van het netwerk bijna bereikt is, krijgen nieuwe duurzame projecten geen groen licht. Dat betekent dat er minder duurzame energie opgewekt kan worden.



Volgens onze experts zijn er slimme oplossingen denkbaar. Bijvoorbeeld het koppelen van een zonnepark aan een warmtekrachtkoppeling (WKK), bijvoorbeeld bij biogasinstallaties. Een WKK is een gasmotor die een dynamo aandrijft. Een WKK produceert niet alleen elektriciteit, maar benut ook de warmte die vrij komt uit de motor. Wanneer een zonnepark net zoveel elektriciteit opwekt als een WKK, zou de netcapaciteit verdubbeld moeten worden. Een zonnepark gebruikt echter de meeste capaciteit wanneer de zon op zijn sterkst is. Door nu de WKK gedurende deze uren uit te zetten, kunnen het zonnepark én de WKK op dezelfde aansluiting aan het net gekoppeld worden, zonder dat de capaciteit overschreden wordt.

Bij CCS Energie-advies loopt een onderzoek naar de precieze details van dit systeem. Tegen het eind van het jaar verwachten we de uitkomsten van dit onderzoek. In de tussentijd kunnen de experts van CCS Energie-advies niet alleen helpen bij het aanleggen van zonnepanelen, maar hebben ze ook alle expertise in huis op het gebied van warmtekrachtkoppelingen. Mocht je interesse na dit artikel gewekt zijn voor een van deze twee duurzame oplossingen, neem dan contact met ons op via vanpruissen@ccsenergieadvies.nl of +31(0)570-667000! ■



WATERSTOF HEEFT DE TOEKOMST

Energietransitie is al langere tijd een belangrijk onderwerp. Met het oog op klimaatveranderingen is het belangrijk om naar alternatieven voor fossiele brandstoffen te zoeken. Dit proces wordt energietransitie genoemd en waterstof wordt gezien als de mogelijke ontbrekende schakel in deze zoektocht.

Normaliter wordt waterstof gewonnen door aardgas te reformeren. Dit proces kan duurzamer gemaakt worden door deze fossiele brandstoffen te vervangen door de inzet van duurzame energie. CCS Energie-advies heeft zelf onderzoek gedaan naar deze verduurzaming door houtresten te gebruiken en is tot de conclusie gekomen dat het goed mogelijk is. Om naar nog meer alternatieven voor fossiele brandstoffen te zoeken, wordt er nu onderzoek gedaan naar andere soorten biomassa, zoals mest maar ook rioolslib.

CCS Energie-advies heeft tevens op het gebied van transportbrandstoffen onderzoek gedaan. Door CO₂ aan waterstof toe te voegen, kan methanol worden geproduceerd. Methanol is eenvoudig te vervoeren en op te slaan. De geproduceerde methanol kan ook worden toegevoegd aan bijvoorbeeld benzine, waardoor waterstof ook gebruikt kan worden als brandstof in de transportindustrie.

‘Weinig dure wijzigingen in bestaande infrastructuur nodig.

CCS Energie-advies ziet nog een laatste interessante mogelijkheid in waterstof. Deze toepassing heeft opnieuw te maken met het capaciteitsprobleem in Nederland. Waterstof kan worden opgewekt door gebruik te maken van elektriciteit. Wanneer zonneparken een overschot aan opgewekte elektriciteit hebben, kan dit gebruikt worden om waterstof te maken. Het waterstof kan vervolgens in het bestaande gasnet ingevoerd worden. Dit zorgt ervoor dat de belasting van het elektriciteitsnet niet veel hoger wordt, waardoor er weinig dure wijzigingen nodig zijn in de bestaande infrastructuur. Met het oog op de capaciteitsproblemen is dit een welkom voordeel. Als we daarnaast ook nog kijken naar de opslagcapaciteit van waterstof, die twintig tot wel veertig keer zo hoog is als de bestaande batterijtechnologieën, wordt duidelijk dat het gebruik van waterstof veel mogelijkheden en voordelen heeft.

Wij hebben uitgebreide expertise in huis op het gebied van het winnen en het toepassen van waterstof. CCS Energie-advies ziet veel mogelijkheden in waterstof en adviseert je daarom graag bij vraagstukken. ■



VOORSTELLEN:
Knillis van der Burg

Afgeleid van opa Cornelis, een tomatenkweker uit Berkel, mag ik mijzelf Knillis noemen. Ik werk alweer anderhalf jaar bij CCS. Momenteel ben ik bezig met het energienetwerk traal maken van mijn woning. Naast deze grote klus doe ik graag aan wielrennen en speel ik in een band.

Na mijn studie milieutechnologie in Wageningen heb ik gewerkt aan de engineering en inbedrijf name van afvalvergistings- en composteerinstallaties in Europa. Later wilde ik mij meer bezighouden met duurzame energie in Nederland aangezien er hier nog een wereld te winnen is.

Bij CCS werk ik vooral aan de ontwikkeling en realisatie van vergistingsinstallaties in de agrarische sector. Het contact met boeren en het realiseren van innovatieve projecten spreekt me erg aan. Doordat geen boerenbedrijf gelijk is blijft de sector uitermate boeiend en zijn er volop uitdagingen! ■