

De koeien van Melkveeproefboerderij Nij Bosma Zathe produceren naast melk ook mest. Nij Bosma Zathe is één van de praktijkcentra van Livestock Research, dat weer onderdeel is van de universiteit Wageningen. **Eén koe produceert voldoende warmte voor 7 woningen in De Zuidlanden.**



Hier wordt biogas uit koeienmest omgezet in groene stroom en warmte

essent

U ziet hier de meest duurzame warmtecentrale in Nederland. Deze warmtecentrale is een échte blikvanger in de omgeving. Vanuit hier levert Essent groene warmte aan nieuwbouwwijk De Zuidlanden. In deze warmtecentrale wordt biogas als brandstof gebruikt. Het biogas wordt gewonnen uit koeienmest, afkomstig van Melkveeproefboerderij Nij Bosma Zathe. Essent verbond hiermee de energievraag van gemeente Leeuwarden met het lokale energie-aanbod in de omgeving en ging dus letterlijk 'de boer op'!



In de mestvergistingsinstallatie wordt, uit een combinatie van mest en bijvoorbeeld maïs en gras, biogas gewonnen. Het biogas wordt gebruikt als brandstof voor de warmtecentrale. Het biogas gaat door een gasleiding van 5,5 km, rechtstreeks naar de warmtecentrale van de wijk.



In de warmtecentrale wordt het biogas omgezet in elektriciteit en warmte. Per jaar wordt hier 2,5 miljoen kWh elektriciteit geproduceerd. De warmtecentrale is een échte blikvanger. De vijf delen van het gebouw liggen over elkaar heen als de pantserschalen van een gordeldier. De warmtecentrale is ontworpen door Bonnema Architecten en gerealiseerd door Jorritsma Bouw.



Essent levert de groene warmte via haar warmtenet aan de buurtschappen Téchum en Jabikswoude. De bewoners zijn vaak eerst wat verbaasd over de brandstofkeuze, maar dat slaat vervolgens snel om in enthousiasme. Essent voorziet in de toekomst 700 woningen, de school en het verzorgingshuis van warmte.



De Zuidlanden

