

Hoog rendement bij Biomassa-energiecentrale Odiliapeel

De biomassacentrale in Odiliapeel is eigendom van afvalverwerkingsbedrijf Attero. Dit bedrijf heeft bij de afvalverwerking het doel om zo veel mogelijk herbruikbare grondstoffen terug te winnen en de reststromen om te zetten in duurzame energie.¹ De biomassacentrale is een verbrandingsinstallatie.

Schoon hout

De centrale gebruikt uitsluitend schoon resthout. Geveerd of gelijmd hout is niet toegestaan. Dat geldt eveneens voor brandbaar afval, mest en slib. Het toegestane hout is voornamelijk snoeihout en zeefresidu van compostering en afkomstig uit vijf samenwerkende gemeenten in de regio. Voor dit hout is geen andere toepassing meer voorhanden. Hiermee voldoet Attero aan de wens van deze gemeenten om duurzame energie in de regio op te wekken. De installatie wordt nu nog beheerd door drie medewerkers. Uiteindelijk moet de installatie volautomatisch kunnen werken. De centrale produceert stoom voor meerdere toepassingen hetgeen bijdraagt aan efficiënt grondstofgebruik.

In de centrale wordt onder andere door middel van de terugwinning van warmte uit rookgassen een rendement behaald van rond 91%. Bij de bouw van de centrale was het behalen van een hoog rendement een eis van de opdrachtgever aan de bouwer. Dit leidde tot aanmerkelijke kosten. Daar staat tegenover dat dit hoge rendement uit oogpunt van duurzaamheid en stoomproductiekosten voordelig is. Des te meer naarmate grondstoffen schaarser worden en energie duurder. Door houtige reststoffen te stoken vermijdt de centrale jaarlijks bijna 13 kton CO₂ ten opzichte van een centrale op gas.²



1 <http://www.attero.nl/nl/bedrijf-organisatie/bedrijfsprofiel/>

2 <http://www.attero.nl/upload/docs/flyer-bmec.pdf>

Levering stoom

De belasting van het milieu is minimaal. De centrale levert stoom aan Peka Kroef, het bedrijf pal naast de centrale dat aardappelen verwerkt tot consumentenproducten. Door middel van stoom kunnen zij onder andere de aardappels schillen. Bij de bouw van de centrale is er goed over nagedacht welk bedrijf afnemer van warmte zou kunnen zijn. Peka Kroef heeft een continue stabiele forse warmtebehoefte, wat gunstig is voor het bedrijven van zo'n centrale.

Omwonenden

De bouw van de centrale heeft ongeveer een jaar geduurd. Dit is opvallend snel. Omwoners hadden beroep tegen de verleende omgevingsvergunning ingesteld. De Raad van State³ oordeelde dat de omgevingsvergunning verleend kon worden. De bewoners hadden voornamelijk bezwaar tegen de toename van de hoeveelheid verkeer.³ Attero en Peka Kroef hebben verschillende initiatieven genomen om de biomassacentrale zo min mogelijk overlast te laten veroorzaken. Zo heeft de centrale een buffer voor de hoeveelheid biomassa zodat alleen op werkdagen het vrachtverkeer de biomassa aanvoert. Ook zijn er maatregelen genomen tegen geluidoverlast. De centrale is zo ontworpen en geplaatst dat het gebouw zelf het geluid afschermt. De geuroverlast is beperkt doordat de verbranding eventuele geuroverlast neutraliseert. Daarnaast wordt het hout niet op deze locatie verwerkt tot biomassa die geschikt is voor deze ketel. Met het oog op de luchtkwaliteit wordt er geen gebruik gemaakt van stuifgevoelige stoffen, wordt de natte biomassa opgeslagen in een container en gebeurt de rookgasreiniging in de schoorsteen. De centrale is zoveel mogelijk ingepast in de omgeving. Er zijn veel ramen geplaatst voor het visuele effect en er bevinden zich twee grote vijvers voor de centrale.



³ https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/zoeken-in-uitspraken/tekst-uitspraak.html?id=84221&summary_only=

