

## Energieproductie uit biomassa (niet-recyclebaar afvalhout)



Groene elektriciteit én warmte voor het warmtenet regio Alkmaar met de bio-energiecentrale.

### Bio-energiecentrale

In de bio-energiecentrale in Alkmaar is in 2021 166 kton (2020: 158 kton) niet-recyclebaar afvalhout en 10 kton (2020: 10 kton) slibgranulaat verbrand. Ruim 40% van dit afvalhout is afkomstig van de afvalbrengrstations van onze aandeelhoudende gemeenten. In de bio-energiecentrale verbranden we gebruikt hout dat al een leven heeft gehad, bijvoorbeeld als meubel of constructiemateriaal (sloop-hout). Van dit type hout kunnen geen nieuwe producten worden gemaakt. Omdat dit afval allerlei verftresten bevat, beschikt de installatie over een uitgebreide rookgasreinigingsinstallatie. De Alkmaarse bio-energiecentrale is gebouwd en ontworpen als afvalverwerkingsinstallatie (b-hout) en heeft daarom een vergelijkbare vergunning als de afvalenergiecentrales en voldoet daarmee aan strenge eisen. Bio-energiecentrales staan in Nederland de laatste jaren in een negatieve

in de **bio-energiecentrale** verbranden we alleen hout dat niet meer gerecycled kan worden.



belangstelling. Het betreft hier met name de installaties die draaien op schoon hout, het zogenoemde a-hout. Dit hout komt vrij als snoeihout uit de Nederlandse bossen, maar dit zijn ook vaak houtpellets die worden geproduceerd uit resthout dat overblijft bij de grootschalige houtproductie in het buitenland. Deze installaties kunnen toe met een eenvoudige rookgasreiniging. Met de bio-energiecentrale werd in 2021 168 GWh (2020: 173 GWh) aan groene elektriciteit opgewekt. De bio-energiecentrale heeft in 2021 125 GWh (2020: 120 GWh) aan groene warmte geleverd aan het warmtenet van de regio Alkmaar. De bio-energiecentrale valt sinds 2021 onder het Europese emissiehandelsstelsel ETS. Binnen dit stelsel bestaat een vrijgestelde uitstoot; omdat onze centrale – met name door de warmtelevering aan huishoudens – als erg efficiënt wordt aangemerkt, hebben we in 2021 geen rechten bijgekocht.