

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 2022 162 kton (2021: 166 kton) niet-recyclebaar afvalhout en 8 kton (2021: 10 kton) slibgranulaat verbrand. Het slibgranulaat is afkomstig uit de slibdrooginstallatie in Beverwijk. Circa 40% van het afvalhout is afkomstig van inwoners die hun afvalhout wegbrengen naar de afvalbrengrstations van onze aandeelhoudende gemeenten. We verbranden in de centrale alleen afvalhout dat al een leven heeft gehad, bijvoorbeeld als meubel of constructiemateriaal (sloophout). Omdat dit afvalhout allerlei verfstoffen bevat, beschikt de installatie over een uitgebreide rookgasreinigingsinstallatie.



De capaciteit van de bio-energiecentrale is in 2022 voor 93% (2021: 90%) benut. In de bio-energiecentrale is in 2022 175 GWh (2021: 168 GWh) aan groene elektriciteit opgewekt. De bio-energiecentrale heeft in 2022 94 GWh (2021: 126 GWh) aan groene warmte geleverd aan het warmtenet van de regio Alkmaar.

Veiligheid

Bij de bio-energiecentrale hebben in 2022 2 incidenten plaatsgevonden. Deze zijn behandeld op de locatie met behulp van de BHV-organisatie.

In de bio-energiecentrale, de afvalenergiecentrales en de slibverwerkingsinstallatie zijn de gebruikelijke veiligheids- en 'good housekeeping'-rondes ook in 2022 goed gelopen en de maatregelen die hieruit volgen zijn adequaat opgepakt. Dit geldt ook voor de maatregelen die voortkomen uit de interne audits. Maandelijks wordt gemonitord of de te nemen maatregelen worden uitgevoerd en waar nodig vindt bijsturing plaats. In de periode van 14 t/m 18 november 2022 heeft een externe certificeringsaudit plaatsgevonden. Deze heeft betrekking op de ISO-normen 9001, 14001 en 45001 en is uitgevoerd door certificeringsinstelling DNV. Tijdens de audit zijn in totaal 7 non-conformities geconstateerd, verdeeld in 1 major (cat. 1) en 6 minors (cat. 2). Daarnaast zijn er 13 observaties geconstateerd; dit betreft drie openstaande non-conformities van voorgaande audits. Om ervoor te zorgen dat de non-conformities voldoende worden geborgd, is er een plan van aanpak opgesteld. Dit is gedeeld met de certificeringsinstelling DNV. De certificering voor kwaliteitszorg (ISO 9001), milieuzorg (ISO 14001) en veilig en gezond werken (ISO 45001) is verlengd voor 2023.



**energie-
productie uit
biomassa
in het kort
2022**

- bio-energiecentrale in Alkmaar
- verwerkt: 162 kton niet-recyclebaar afvalhout en 8 kton slibgranulaat
- groene elektriciteit: 175 GWh. Voldoende stroom voor circa 70.500 huishoudens per jaar
- groene warmte: 94 GWh. Voldoende warmte voor circa 13.700 huishoudens per jaar