

# Alkmaar biomass energy carbon capture use

---

## **Publieke samenvatting / Public summary**

### **Aanleiding**

Bio-energiecentrales (BEC's) zijn een belangrijk instrument in het verduurzamen van de energiehuishouding. De verbranding van biomassa is een CO<sub>2</sub>-neutrale vorm van energieopwekking. Wanneer de CO<sub>2</sub> wordt afgevangen en opgeslagen, kunnen BEC's zelfs CO<sub>2</sub>-negatief worden.

### **Doelstelling**

De hoofddoelstelling van dit project is het inrichten en valideren van een technisch en economisch haalbare keten van afvang en hergebruik van CO<sub>2</sub> uit een bio-energiecentrale.

### **Korte omschrijving**

Er wordt geïnvesteerd in een CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie, die aangesloten wordt op de biomassa energiecentrale. Daarnaast wordt investeert in de koppeling met de bodemaswasinstallatie. Hierbij wordt praktische kennis en ervaring ingebracht op het gebied van rookgassamenstelling en -behandeling, bodemaswasprocessen. In dit project wordt onderzoek verricht naar de verontreinigingen die ten gevolge van het gebruikte oplosmiddel voor CO<sub>2</sub>-afvangst in zowel de rookgassen als de geproduceerde CO<sub>2</sub> terecht komen. Hiervoor worden meerdere meetcampagnes uitgevoerd.

### **Resultaat**

Er wordt een CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie gerealiseerd met een capaciteit van 4 kton/jaar. Daarnaast wordt een installatie gerealiseerd voor het neutraliseren van het waswater van de nabijgelegen bodemaswasinstallatie, die gebruik maakt van de afgevangen CO<sub>2</sub>. Verder worden business cases

#### **Projectinformatie / Project information**

##### **Projectnummer / Project number**

TCCU117006

##### **Subsidiebedrag / Grant amount**

€ 228.813,00

#### **Algemene informatie / General information**

##### **Penvoerder / Secretariat**

N.V. HVC

##### **Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X**

@TSEnergie

ontwikkeld.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar [www.topsectorenergie.nl](http://www.topsectorenergie.nl).

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar [www.rvo.nl/tse](http://www.rvo.nl/tse).