

Capacitybuilding projectmedewerkers ESCOLimburg2020

28 september 2015 – Bocholt warmtenet houtkanten PVL Biotechnicum

Aanwezig

| | |
|--------------------|-------------|
| Filip Drijkoningen | Infrac |
| Paul Segers | Infrac |
| Ronny Thevis | Infrac |
| Guido Claes | Infrac |
| Luc Gijbels | Infrac |
| Kris Dubois | Infrac |
| Sandra Penders | Dubolimburg |

Sprekers

| | |
|-------------------|--|
| Joep Fourneau | RLLK (Regionaal Landschap Lage Kempen) |
| Bart Paesen | RLLK |
| Wim Croes | Wood PowerPlants |
| Kristof Severijns | Innovatiesteunpunt |

Houtkanten in Bocholt leveren houtsnippers als brandstof voor de nieuwe verwarmingsinstallatie op de scholencampus van de nieuwe basisschool De Driehoek – het Biotechnicum en het Proefvormingscentrum voor Landbouw (PVL). Dit wordt opgestart als een pilootproject, met een kost van €300.000. Voor dit pilootproject is een (inversterings)subsidie ter beschikking gesteld door de provincie Limburg en is een samenwerking tussen de provincie, de gemeente Bocholt, de scholen, PVL, lokale landbouwers en het Agrobeheercentrum-Eco².

Houtkanten zijn rijen bomen en struiken. Het gekapte hout wordt versnipperd en zal worden gebruikt als brandstof in de nieuwe verwarmingsinstallatie op de scholencampus. Deze installatie zal bevoorrad worden met houtsnippers uit de omgeving. Regionaal Landschap Lage Kempen heeft met tal van partners het initiatief genomen om opnieuw energiehout uit de houtkanten te gaan oogsten en hiermee gebouwen in de omgeving te verwarmen. Zo krijgen houtkanten terug een economische functie. Het regelmatig kappen van de houtkanten zorgt bovendien voor een meer divers landschap, met verschillende leefomstandigheden voor dieren en planten.

Scholencampus en warmtenet

De bestaande scholencampus PVL-biotechnicum in Bocholt was al uitgerust met een warmtenet. Van dit warmtenet is gebruik gemaakt om de verschillende gebouwen op de campus te verwarmen door middel van houtsnippers afkomstig van de houtkanten in bezit van de gemeente Bocholt.

De verschillende gebouwen op de campus zijn bezit van verschillende partijen, het warmtenet dat naar deze gebouwen voert is dus ook bezit van verschillende partijen. Het warmtenet bevindt zich tevens voor een deel onder openbaar domein.

Gemeente Bocholt

De gemeente Bocholt heeft circa 75km houtkanten in bezit, die ter beschikking worden gesteld om cyclisch te kappen. Hiervan worden snippers gemaakt die dienen als brandstof voor het warmtenet. Niet in iedere gemeente zijn deze houtkanten eigendom van de gemeente. In bepaalde regio's (omgeving Lummen) zijn deze prive-eigendom. Voor de gemeente is het voordeel dat de houtkanten voor hen worden onderhouden, dit neemt ze werk uit handen.

Het parochiehuis van de gemeente (gemeentelijk gebouw) is ook aangesloten op dit warmtenet. Momenteel is men aan het onderzoeken welke andere gemeentelijke gebouwen nog aangesloten kunnen worden, concreet voor de kerk. Ook andere gebouwen en woningen kunnen worden aangesloten, de afstand tot het warmtenet is hierin bepalend.

Aanpak

- In de eerste plaats is het van belang dat men in de houtkanten de exoten onder controle heeft. Zo wordt bijvoorbeeld de Amerikaanse vogelkers bestreden. De beschaduwing in de houtkanten wordt wel behouden.
- Er wordt een houtkantenplan opgemaakt: dit is een visieplan voor de houtkanten. In dit geval is dit plan opgesteld in samenwerking met de gemeente, de landbouwers, de lokale economie.
- Voor de oogst van de houtkanten is een AGRO-beheergroep samengesteld, deze bestaat uit lokale landbouwers die de snoei voor hun rekening neemt. Deze agro-beheergroep is ook actief in het houtbeheer op andere locaties, dit om de aankoop van de machines maximaal te benutten en daarmee rendabel te houden.
- Voor de scholencampus is een CVBA opgericht. Zij bepalen de prijs van de houtsnippers.
- Er is een DIPLA online tool ontwikkeld, waarin het hele proces zichtbaar is. Deze tool is toegankelijk voor verschillende partijen/deelnemers in het hele proces.

Oogst

De oogst vindt om de 8 jaar plaats, 2 jaar later zijn de houtkanten alweer voor een stuk terug gegroeid. Hout wordt na de snoei versnipperd naar de juiste maat. Bij snoei heeft het hout een vochtgehalte van circa 50%. Voor verbranding van de snippers is een vochtgehalte van circa 20% vereist. Hiervoor worden de snippers mechanisch gedroogd. Per kilometer houtkant oogst men 8 ton snippers per jaar, dit staat gelijk aan 1200-1300 liter stookolie per jaar.

Technieken

De houtsnipperinstallatie kan 250 KW leveren, met pieken tot 400 KW energie, dit is ruim voldoende om alle schoolgebouwen en het parochiehuis te voorzien van warmte en warm water. De uitstoot van fijn stof blijft ook onder de norm, de houtsnippers moeten wel goed gezeefd en gedroogd worden. De grootste kost van het project is de ketel, de opslag van de houtsnippers is in verhouding goedkoop.

RLLK heeft tijdens hun onderzoek in het buitenland ook mobiele ketels gezien, deze zijn bijvoorbeeld zeer geschikt voor de verwarming van buitenzwembaden (periodiek gebruik).