

MEMO

T.a.v. : RUD Drenthe
Van : Kristel Cnossen.
Datum : 9 juli 2015
Onderwerp : Toelichting verandering bij Maatschap Hartlief - Lammers

Toelichting verandering bij Maatschap Hartlief - Lammers

In de kapschuur wordt een biomassa kachel geplaatst, met een vermogen van 500 kW. Deze kachel zal houtsnippers verstoffen. Deze kachel zal worden ingebouwd met behulp van muren van betonblokken. Het voorraad vat met 5 m³ aan houtsnippers staat ook in de bestaande kapschuur.

Niet technische omschrijving ETA HACK 500

De houtgestookte installatie werkt op het principe van houtvergassing. Dit betekent dat nadat het hout wordt verbrandt, de gassen in een aparte ruimte nog een keer worden naverbrand. Hierbij wordt een temperatuur bereikt tussen de 950 en 1200 °C. Kortom een schone verbranding waarbij er nagenoeg geen rookgassen te zien of te ruiken zijn.

De warmte van de biomassa kachel wordt opgeslagen in een warmtebuffer, een horizontale tank voorzien van water, met een inhoud van 160 m³. Dit water circuleert in een gesloten systeem en heeft geen onthardingszouten nodig. Afhankelijk van de vraag naar warm water wordt de houtgestookte kachel automatisch aangestuurd. Aan de hand van verschillende voelers, sensoren en de lambdasonde meet de kachel exact de temperaturen en de restzuurstof. Alleen zo verbrandt het hout op de juiste, en vooral op een schone manier.

Daarnaast wordt op deze manier het te leveren vermogen geregeld. Door inzet van hiervoor gemaakte computerprogrammatuur is dit voor de inrichtinghouder geheel op afstand te volgen. Desondanks zal er minimaal dagelijks een visuele controle plaatsvinden op de inrichting.

Overige gegevens

De verwachting is dat op jaarbasis 780 ton houtsnippers wordt verstoekt. De opslag van de houtsnippers ligt op een betonplaat in de overkapping.

De warmte van de biomassa kachel wordt opgeslagen in een warmtebuffer, een horizontale tank voorzien van water, met een inhoud van 160 m³.



De warmte zal worden gebruikt om het digestaat uit de vergister verder te drogen in de bestaande drooginstallatie, vervolgens wordt er van het gedroogde digestaat briketten gemaakt door een briketten pers.



De briketten kunnen vervolgens worden gebruikt bij derden voor bemesting. Zowel agrarisch gebruik als particulier gebruik.

De totale installatie zal door een erkende installateur worden aangesloten.

Deze verandering maakt onderdeel uit van de Green Deal “Innovatie van de vergistingsketen” welke op 18 juni '15 is ingediend.