

DUURZAME ENERGIE UIT VERWERKINGSPROCES UPCYCLING

Innovatie, duurzaamheid en milieu zijn kernwoorden waarmee we bij Hofmans werken. Omdat we de ambitie hebben een structurele meerwaarde te bieden aan de primaire sector, is in samenwerking met champignonkwekerij Van den Boomen Upcycling ontwikkeld. Dit is een procedé waarmee alternatieve warmte wordt opgewekt uit biomassa door een biologisch verwerkingsproces. Deze warmte kan vervolgens weer ingezet worden in productieprocessen ,bijvoorbeeld het drogen van producten, of ter verwarming van gebouwen.



BIOMASSA

Allerlei vormen van laagwaardige biomassa, zoals champost, tuin- en snoeiafval, maaisel en oogstresten uit de land- en tuinbouw, kunnen goed worden verwerkt.

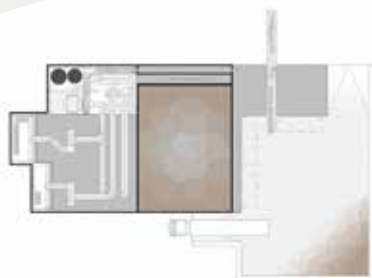
Een Upcycle-installatie is dan ook niet gebonden aan een bepaalde soort biomassa.

ENERGIE = BESPARING

De energie uit het verwerkingsproces vertaalt zich naar warme lucht en/of warm water (60-70 graden). Met de warmte van een Upcycle-installatie wordt circa 2 tot 2,5 miljoen aardgasequivalente bespaard. Dit komt overeen met een CO₂-reductie welke gelijk staat aan het aardgasverbruik van 400 huishoudens.

PROCES

Het proces bij de kwekerij van Van den Boomen richt zich op het drogen van de champost, het product wat overblijft na champignonteelt. De warmte die vrij komt tijdens de biologische omzetting in de composteertunnel wordt ingezet om de naastgelegen champignonkwekerij te verwarmen. Het mes snijdt aan twee kanten; de afgewerkte champost wordt opnieuw ingezet en de kwekerij heeft geen aardgas gestookte ketels meer nodig.



BODEMVERBETERAAR

Het eindproduct van Upcycling is een hoogwaardige bodemverbeteraar met een droge stofgehalte van 50/55%. Hierdoor neemt het soortelijk gewicht af en stijgen de gehalten aan inhoudstoffen (N, P en K). Het gevolg is een enorme besparing op transportkosten en daarnaast de mogelijkheid om het eindproduct in verder weggelegen markten af te zetten.

UITROL UPCYCLING

Hofmans zoekt naar geschikte vestigingslocatie om daar, al dan niet in samenwerking met lokale partner, een Upcycle-installatie te realiseren. Voor de locatie is het van groot belang dat de geproduceerde warmte in de directe omgeving nuttig kan worden aangewend voor het verwarmen van huizen, gebouwen, kassen of in productieprocessen. Het is een voordeel als de organische reststromen in de nabijheid van de nieuw te bouwen installatie beschikbaar zijn. Dit is echter geen eis, aangezien we als Hofmans de aanvoer kunnen organiseren en garanderen.

MEER INFO

Wilt u meer weten, of ziet u mogelijkheden voor Upcycling? Neem dan contact op!

Ben Rooyackers

T: 088-900 1384

M: 06-57 94 86 81

E: b.rooyackers@hofmanshorst.nl



Transport- en Handelsbedrijf Hofmans BV

Rijksweg 4 | 6596 AB Milsbeek

info@hofmanshorst.nl | T: +31 (0)88 900 1390

WWW.HOFMANSHORST.NL