

*ECP technologie beschrijving*

<p><b>Proces:</b> <i>ad/absorptiedrogen</i></p> <p><b>Functie:</b> Drogen van biomassa.</p> <p><b>Principe:</b> fysisch (op basis van vochtopnemend vermogen van ad/absorbents)</p> <p><b>Werking:</b> drogen</p>
<p><b>Input</b> fijne biomassa en/of ingedikte vloeistof/pasta.</p> <p>Eisen aan input</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in principe toepasbaar voor breed pallet biomassa</li> </ul> <p>Hulpstoffen en energie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gangbaar energetisch rendement enkele tientallen procenten; door multistage opstellingen is drogen onder milde temperaturen mogelijk met rendementen tot rond 50% (redelijk vergelijkbaar met gangbare hoge-temperatuur droogprocessen).</li> <li>• Beschikbare restwarmte elders kan gebruikt worden als drijvende kracht; daardoor kan het netto energieverbruik geminimaliseerd worden.</li> </ul>
<p><b>Output</b></p> <p>Mild gedroogde biomassa, met beter behoud van voedselkwaliteit dan bij gangbare hoge-temperatuur droogprocessen.</p> <p><b>Rendement:</b> hier hierboven.</p>
<p><b>Procesbeheersing:</b> geen opmerkingen</p>
<p><b>Kansen en belemmeringen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zeer populair in voedseltoepassingen;</li> <li>• door toepassing van multi-stage opstellingen zijn relatief zeer gunstige energetische rendementen mogelijk (vooral interessant als geen of onvoldoende restwarmte beschikbaar is).</li> </ul>
<p><b>Financieel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (nog aanvullen)</li> </ul>
<p><b>Wettelijke kwesties</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geen opmerkingen</li> </ul>
<p><b>Andere indicatoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geen opmerkingen</li> </ul>
<p><b>Toelichting</b></p> <p>Adsorption is the physical adherence or bonding of ions and molecules onto the surface of another phase.</p> <p>Absorption is the incorporation of a substance in one state into another of a different state.</p>

A substance is led through a vessel filled with solid particles. A particular particle in the substance binds with the particles in the vessel. This newly formed structure is separated from the bulk. In an optional final step the solid particles can be regenerated e.g., by washing.

**Mate van ontwikkeling**

Bewezen technologie.

**Nadere info:** (nog aanvullen)

**Document kenmerken**

auteur / meest recente update (per auteur):

Jan Broeze (15 november 2010)

referenties: (nog aanvullen)