

Aanlevervoorwaarden/acceptatie-eisen biomassa

Beijerinck BV (verder: Beijerinck) mag binnen haar inrichting aan de Zesde Tochtweg te Waddinxveen, schone biomassa accepteren als brandstof t.b.v. inzet in de biomassacentrale. De biomassa die door Beijerinck geaccepteerd wordt, dient te voldoen aan de definitie zoals deze opgenomen is in het Activiteitenbesluit milieubeheer. De definitie luidt als volgt:

- *producten die bestaan uit plantaardig landbouw- of bosbouwmateriaal dat gebruikt kan worden als brandstof om de energetische inhoud ervan te benutten*
- *de volgende afvalstoffen:*
 1. *plantaardig afval uit land- of bosbouw;*
 2. *plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie, indien de opgewekte warmte wordt teruggewonnen;*
 3. *vezelachtig plantaardig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, indien het op de plaats van productie wordt meeverbrand en de opgewekte warmte wordt teruggewonnen;*
 4. *kurkafval, en*
 5. *houtafval, met uitzondering van houtafval dat ten gevolge van een behandeling met houtbeschermingsmiddelen of door het aanbrengen van een beschermingslaag gehalogeneerde organische verbindingen dan wel zware metalen kan bevatten.*

De biomassabrandstof wordt door Beijerinck kant en klaar betrokken van externe bedrijven c.q. leveranciers. Alle aangeleverde biomassa doorloopt binnen de inrichting van Beijerinck dezelfde stappen aangaande acceptatie en controle.

Algemene aanlevervoorwaarden biomassa:

De biomassa die bij Beijerinck aangeboden mag worden, mag niet verontreinigd zijn met bepaalde stoffen en/of materialen. Onder deze stoffen en materialen vallen in ieder geval:

a) Stoffen en materialen zoals:

- gevaarlijke afvalstoffen
- giftige stoffen
- stoffen en materialen die in contact met water, brandbare en/of giftige gassen ontwikkelen
- stoffen en materialen die een hinderlijke geur veroorzaken
- stoffen en materialen die schade kunnen opleveren aan bodem, grond- of oppervlaktewater
- stoffen en materialen die zelfontbrandbaar of licht ontvlambaar zijn
- ontplofbare c.q. explosieve stoffen en materialen
- stoffen en materialen die schade kunnen opleveren voor de gezondheid van de mens, dier en gewas
- stoffen en materialen welke milieuhygiënische of esthetisch niet be-/verwerkt kunnen worden. Dit houdt in dat de biomassa de volgende materialen niet mag bevatten;
 - gevaarlijk afval
 - metalen;
 - radioactieve stoffen;
 - behandeld/verlijmd/geverfd hout;
 - asbest of asbestresten;
 - dierlijk afval en/of kunststoffen.

- stoffen en materialen welke geurhinder veroorzaken buiten de inrichting
- b) Pathologisch afval
- c) Kadavers of gedeeltes hiervan, fecaliën, vlees- en/of visafval, slachtafval
- d) Radioactief afval
- e) Asbest en/of asbesthoudend afval.

Specifieke aanlevervoorwaarden biomassa:

De schone biomassa mag enkel bestaan uit voorbereide (verkleind/afgezeefd) biomassa. In de NTA 8003 staat de onderverdeling van biomassa in klassen vermeld. De herkomst van de biomassa die aangeleverd mag worden, moet behoren tot de klasse 101 t/m 169 en 191 t/m 193. Verder dient de aanwezigheid van visuele sporen en schimmels beperkt te zijn. Daarnaast worden de volgende kwantitatieve eisen aan de biomassa gesteld:

Biomassa gehalte: > 98 %. Dit houdt in dat het aandeel stenen, zand, grind, ferro- en non-ferrometalen en kunststof, met een deeltjesgrootte >3 mm, kleiner moet zijn dan 2 %.

Vochtgehalte (hoeveelheid vocht t.o.v. totale hoeveelheid): **< 40 %**. Vochtgehalte wordt bepaald door materiaal 4 uur in een droogstoof te drogen bij 125 °C.

Asgehalte (hoeveelheid as o.b.v. watervrije grondstof): **< 3 %**. Asgehalte wordt bepaald door grondstof één uur bij 950 °C in een zuurstofrijk milieu te behandelen.

Deeltjes grootte verdeling (bepaald door zeeffractie analyse met ronde gaten zeef):

- **Max. 1%** van totale hoeveelheid **> 45 mm**.
- **Max. 5 %** van totale hoeveelheid **< 1 mm**.
- **Min. 80 %** van totale hoeveelheid **tussen 3 mm. tot 16 mm**.
- **Max. 20 %** van totale hoeveelheid **tussen 16 mm. tot 45 mm**.

Controle afvalstoffen bij ontvangst en omgang met afwijkingen

De biomassa wordt bij aanlevering visueel geïnspecteerd. Iedere aangeboden vracht wordt door een medewerker van Beijerinck visueel geïnspecteerd op basis van de algemene en specifieke aanlevervoorwaarden.

Bij visuele afwijkingen wordt de vracht biomassa onderworpen aan een uitgebreide controle eventueel in combinatie met het uitvoeren van analyses m.b.t. de specifieke aanleverwaarden zoals hiervoor aangegeven. Indien uit de uitgebreide controle ne/of analyses blijkt dat de aangeleverde biomassa niet voldoet, dan zal de vracht retour gezonden naar de aanbieder.