GEBR. VAN KESSEL

#VerrassendVeelzijdig

Circulaire (biobased) productietechniek



Uw reststroom kan uw grondstof zijn!

een Koninklijke VolkerWessels onderneming



Duurzaamheid staat bij Gebr. Van Kessel hoog op de agenda. Als moderne bouwonderneming zoeken wij continu naar mogelijkheden en initiatieven om ons duurzaamheidsprofiel te verhogen. In lijn met deze visie introduceren wij een circulaire productietechniek die leidt tot circulaire biobased producten. Dit biedt overheden en opdrachtgevers de mogelijkheid om in te stappen in de circulaire economie.

Unieke circulaire productietechniek

Middels onze productietechniek worden twee reststromen, bestaande uit gerecycled plastic en (berm)grasvezels (tot 70% gewichtspercentage), ingezet als circulair materiaal dat vervolgens wordt omgezet in diverse biobased producten. Bij deze productietechniek, waarvoor wij hebben geïnvesteerd in een unieke machine, wordt CO_2 ingevangen en wordt de CO_2-impact verminderd. Door deze techniek kunnen wij optimaal inspelen op de vraag vanuit de markt met betrekking tot beschikbare reststromen en gewenste eindproducten.



Verwerking bermmaaisel

De grasvezel vindt zijn oorsprong in bermmaaisel. Dit restafval komt vrij bij het onderhoud en beheer van bermen langs de Nederlandse wegen. Het bermmaaisel wordt normaal gesproken verwerkt naar compost, een kostbare methode van afvalverwerking. Met onze productietechniek kan het duurzaam worden hergebruikt. Het bermmaaisel wordt mechanisch verkleind tot een gedefinieerde vezelfractie ofwel een natuurvezel. De vezel wordt daarna samengebracht met gerecycled plastic. Tijdens dit proces wordt de vezel ingesloten, zodat de vezel goed beschermd is tegen weersinvloeden.

Eigenschappen biobased producten

Het biobased product bevat eigenschappen vergelijkbaar met hardhout. Door het gebruik van gerecyclede grondstoffen ontstaat tevens een product met een lage CO_2-impact. Bovendien kan het materiaal na gebruik weer opnieuw worden ingezet als grondstof. Dat maakt de cirkel echt rond!

Bepalen van de juiste receptuur

Ieder product heeft eigen producteisen en vraagt daardoor om zijn eigen receptuur. De verhoudingen van bermgrasvezel en plastic in het eindproduct zijn niet altijd gelijk. Ook het type plastic kan verschillen. Zo moet een reflectorpaaltje niet omvallen door harde wind, maar wel afbreken als er tegenaan gereden wordt. Voordat de productie plaatsvindt, wordt de receptuur uitvoerig door ons samengesteld, berekend en getest. De eindproducten verschillen overigens ook van kleur. Dit is afhankelijk van de receptuur.

Toepassingen

Door verschillende mallen kan een breed scala aan producten worden geproduceerd, zoals reflectorpalen, lantaarnpalen, picknicktafels en zitbanken. Maar ook ecologische hulpmiddelen zoals vleermuizenkasten, bijenhotels en vogelhuizen.

Organisatie
Gebr. Van Kessel B.V.

Bezoekadres
Kornedijk 7a, 4116 CE Buren

Correspondentieadres
Postbus 710, 4116 ZJ Buren

Telefoon
+31 (0) 344 57 85 78

Website
www.kessel.nl

E-mail
info@kessel.nl

In samenwerking met Circulus B.V.

Circulus

Volg ons op:

#VerrassendVeelzijdig