

BE O Bottle

Everyday products made from plants for a climate positive future.

Alledaagse producten gemaakt van planten voor een klimaat positieve toekomst.

Hosted by: BE O Lifestyle

Project Information (EN)

Plant based plastic

Currently 99% of all plastic is made from petroleum. This causes, among other things, a huge amount of CO2 emissions and natural disasters, and that while there is also another way. By replacing petroleum with renewable sustainable raw materials. The BE O Bottle is made from a residual flow of sugar cane. This works as follows. During growth, sugar cane converts CO2 into sucrose. The plant is then harvested and ground into cane sugar. During the grinding process, residual flows remain: sugar juice and molasses. After fermentation and distillation, they convert into ethanol. By extracting the moisture from the ethanol, we make ethylene: the basis for the material of the BE O Bottle. The result: a bottle made from a residual flow of sugar cane. This bottle is reusable, dishwasher safe and 100% recyclable.

Climate positive

The BE O Bottle is climate positive! This is because the sugar cane used for the material of the bottle absorbs more CO2 than is emitted during the entire production and transport process. Defects from our LCA research are that 80g of CO2 is removed from the air per bottle.

Made with care

The BE O Bottle was designed in the Netherlands and is also produced here. In addition, the BE O Bottle is lovingly put together in a Dutch a supported employment. A real Dutch Design!

Projectinformatie (NL)

Plant based plastic

Op dit moment wordt 99% van al het plastic gemaakt uit aardolie. Dit zorgt onder andere voor gigantisch veel CO2 uitstoot en natuurrampen, en dat terwijl het ook anders kan. Door aardolie te vervangen door hernieuwbare duurzame grondstoffen. De BE O Bottle is gemaakt uit een reststroom van suikerriet. Dit werkt als volgt. Tijdens de groei zet suikerriet CO2 om in sucrose. De plant wordt vervolgens geoogst en vermalen tot rietsuiker. Tijdens het maalproces blijven reststromen over: suikersap en melasse. Na fermentatie en distillatie zetten die zich om in ethanol. Door het vocht uit de ethanol te onttrekken maken we ethyleen: de basis voor het materiaal van de BE O Bottle. Het resultaat: een fles gemaakt van een reststroom van suikerriet. Deze fles is herbruikbaar, vaatwasbestendig en 100% recyclebaar.

Klimaatpositief

De BE O Bottle is klimaat positief! Dit komt omdat het suikerriet dat wordt gebruikt voor het materiaal van de fles meer CO2 opneemt dan wordt uitgestoten tijdens het gehele productie- en transportproces. Uit ons LCA onderzoek is gebreken dat er per fles 80g CO2 uit de lucht wordt gehaald.

Gemaakt met liefde

De BE O Bottle is in Nederland ontworpen, en wordt hier ook geproduceerd. Daarnaast wordt de BE O Bottle met liefde in elkaar gezet in een Nederlandse sociale werkplaats. Een echt Dutch Design dus!

Image List

Filename	Caption	Credit
img-3644_1632734329.jpg	The BE O Bottle Jade Green	
img-3522_1632734349.jpg	BE O Lifestyle	

The images above are included in the ZIP under /images.