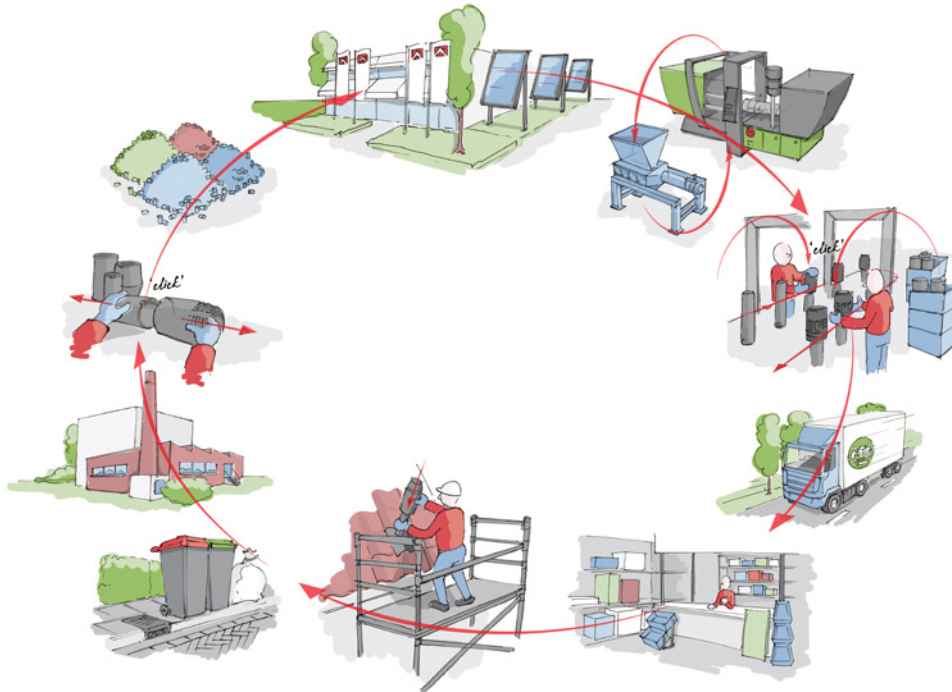


Ubbink en circulariteit



Ubbink hecht er veel waarde aan om tijdens de productie en het transport van haar producten, de aarde zo min mogelijk te belasten. Daarom hanteren we een energiezuinig machinepark en is onze verpakking recyclebaar. Maar Ubbink wil meer. Ubbink wil 100% circulair worden!

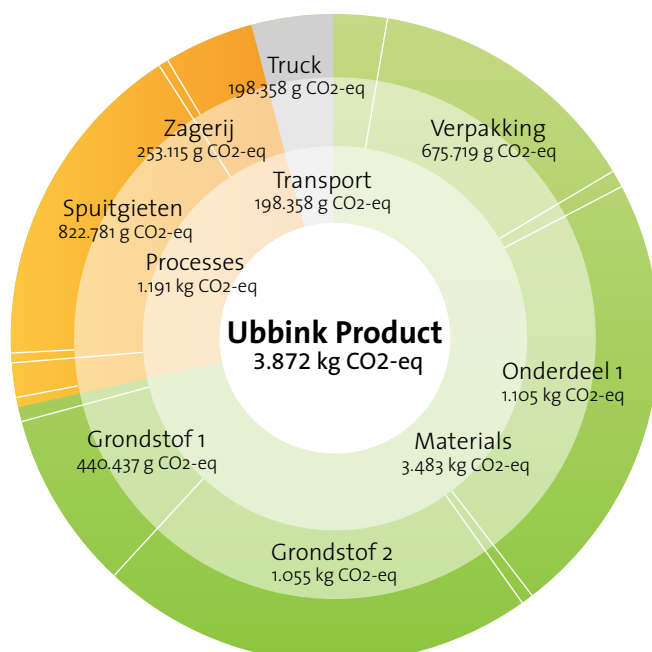
> Circulaire economie

Er zijn veel definities van circulaire economie. De Overheid hanteert onderstaande definitie:

Een circulaire economie is een economisch systeem dat de herbruikbaarheid van producten en grondstoffen en het behoud van natuurlijke hulpbronnen als uitgangspunt neemt en waarde creatie voor mens, natuur en economie in iedere schakel van het systeem nastreeft. Het idealiter oneindig kunnen laten circuleren van grondstoffenstromen maakt een economie circulair.

Samengevat houdt het in dat de inrichting van het economisch systeem functioneert via ecologische principes, waarbij:

- Alle grondstoffen ergens anders in het economische systeem kunnen worden ingezet op een duurzame manier (schoon, veilig, sociaal) en alle afval als grondstof wordt ingezet
- Hernieuwbare natuurlijke hulpbronnen en het slim benutten van bestaande fysische processen de basis worden van de economie
- Er duurzame energie gebruikt wordt



Taskforce Ubbink 100% circulair

Het is een mooi streven, maar dat bereik je niet van vandaag op morgen. Daarom heeft Ubbink een taskforce Circulariteit in het leven geroepen die zich bezig houdt met hergebruik, het zoeken van alternatieven voor fossiele grondstoffen en energiezuinige productie. In hoofdzaak sturen en ontwikkelen wij op onderstaande technische cycli van circulariteit:

- Hergebruik van technische grondstoffen uit het product
- Ontwerpen met vermijding van afval
- Gebruiken van afval als grondstof
- Voorkomen van gebruik van fossiele grondstoffen
- Verminderen van grondstoffen per eenheid
- Het ontwerpen van een product met circulariteit als uitgangspunt
- Verwerking en hergebruik materialen

Geen gebruik van fossiele grondstoffen

Ubbink maakt producten van kunststof: kunststof wordt grotendeels gerealiseerd uit aardolie en aardolie is een fossiele grondstof. Ubbink onderzoekt de mogelijkheden om grondstoffen voor kunststoffen niet uit aardolie te halen, maar uit bijvoorbeeld planten. We noemen dit ook wel 'biobased plastics'.



Hergebruiken materiaal

Tegenwoordig wordt een groot gedeelte van ons afval gescheiden ingezameld: zowel bij Ubbink, als ook in onze thuissituatie. Gespecialiseerde bedrijven zijn in staat de kunststoffen per kunststofsoort te scheiden, schoon te maken, te vermalen, te 'compounderen' (extra grondstoffen toevoegen, zodat bepaalde eigenschappen van het materiaal verbeterd worden) en weer in te zetten als 'hoogwaardig regranulaat'. Op deze manier gaan er dus geen grondstoffen verloren en kan materiaal hergebruikt worden. Ubbink is volop bezig om te kijken in hoeverre dit regranulaat ingezet kan worden in onze productie zonder afbreuk te doen aan de hoogwaardige kwaliteit. Ook kijken we naar hergebruik van ons afval/ restmateriaal in een ander product dan het Ubbink product. Het gaat immers om herbruikbaarheid.

Demonteerbare verbindingen

Om onze producten per kunststofsoort snel en eenvoudig te kunnen scheiden, onderzoeken we in hoeverre we onze producten zo kunnen ontwerpen en produceren, dat het voor de afvalverwerker zo eenvoudig mogelijk hergebruikt kan worden.

In het ontwerp houden we al rekening met:

- Toepassing van hetzelfde materiaal in de diverse componenten van een samengesteld product
- Realisatie van samengestelde producten uit componenten die eenvoudig 'demonteerbaar' zijn.

Lange levensduur

Hoewel de levensduur van een product niet direct valt onder het kopje 'circulair', hechten we wel veel waarde aan een lange levensduur. Een product herproduceren uit hergebruikte grondstoffen is immers nog altijd meer milieubelastend dan niet herproduceren.

Daarom hanteren we 'een lange levensduur' ook als uitgangspunt bij de ontwikkeling van onze producten.



Meetbaarheid

Om de mate van circulariteit van onze producten te kunnen vaststellen, hanteert Ubbink twee meetsystemen:

- *Ecochain* is de software waarmee LCA (levens cyclus analyse) analyses gemaakt kunnen worden van de door Ubbink gerealiseerde producten. Met deze LCA analyses kan de database van de NMD (Nationale Milieu Database) gevuld worden. Ecochain maakt inzichtelijk waarin nu exact de milieubelasting van de door Ubbink gerealiseerde producten schuilt en is dus een mooie tool om verbeteringen te initiëren. Onze [Ubiflex](#) loodvervanger maakt al deel uit van de NMD.
- *De interne circulariteitschaal* is een 'interne' schaalverdeling waarin wij proberen aan te tonen in hoeverre een product circulair is, aan de hand van de door ons opgestelde randvoorwaarden: Dit project gaan wij verder oppakken met studenten van de hogeschool windesheim in Zwolle.

Samen voor het beste resultaat

Naast de samenwerking met Hoge Scholen, werken we ook intensief samen met leveranciers van regranulaat en biobased plastics. We realiseren intern proefspuitingen en de resultaten worden uitvoerig getest, zowel in ons eigen kwaliteitslaboratorium als in externe meetinstituten. Uiteraard doen wij geen concessies aan de hoge kwaliteitsstandaard van onze producten.

➤ De resultaten

Het eerste product dat reeds is opgenomen in de nationale milieudatabase categorie 1 is onze loodvervanger [Ubiflex](#).

Het meest recente product, geïntroduceerd tijdens de VSK in februari 2018, is de [FlatRoofVent](#). Dit product is gerealiseerd conform onze interne principes van circulaire economie.

- De kap van de [FlatRoofVent](#) is gerealiseerd uit herbruikbare grondstoffen
- Volledig demontabel door gebruik van eenvoudig demonteerbare verbindingen
- Het product is gerealiseerd uit één en hetzelfde materiaal zodat scheiden na de levenscyclus niet noodzakelijk is.
- De verpakking is van gerecycled karton
- De [FlatRoofVent](#) is energiebewust geproduceerd door middel van een modern energiezuinig machinepark



Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!

Ubbink BV
Postbus 26
6980 AA Doesburg

10000072637/1804