

# QUICKVIEW ECOCHAIN

## 1 IN HET KORT

EcoChain is een tool die op basis van Activity Based Footprinting en levenscyclusanalyse de milieu-impact van producten in kaart brengt.



## 2



### VOOR WIE?

De tool biedt aankopers én leveranciers inzicht in de ecologische en economische performantie van producten over hun levenscyclus en binnen de keten.



### FOCUS

EcoChain berekent op basis van de grondstof- en energiestromen de impact over de volledige levenscyclus van producten met focus op volgende sectoren: food en agricultuur, chemie, automotive, construction, electronics en telecom.



### PRIJS

De basisversie is gratis en levert de LCA's voor het gehele productportfolio. Voor organisaties die verder willen gaan om bijvoorbeeld een business case uit te werken, zijn er betalende modules. De licentie hangt af van het aantal producten en inschrijvers en kan variëren van 3.000 tot 12.000 euro per jaar.



### REFERENTIES

In Nederland wordt EcoChain bij veel private en publieke aanbestedingen gebruikt voor circulair aankopen. Cases beschrijven hoe EcoChain de milieu-impact van de integrale bedrijfsvoering (massa- en energiebalans) in kaart brengt en op deze manier kosten reduceert.



### CONTACT

[www.ecochain.com](http://www.ecochain.com)  
Boudewijn Mos  
Bmos@EcoChain.com  
T +31 (0)20 303 5777  
M +31 (0)6 2411 9411

## 3 DATA IN

### DATA

Het voeden van de databank gebeurt door de gebruikers van EcoChain; bedrijven die de LCA's berekenen voor hun producten. Het systeem gaat vervolgens op zoek naar de 20% leveranciers, die samen 80% van de impact veroorzaken.

### WERKWIJZE

De software start met de invoer van de gebruikte energie en materialen en verdeelt deze over de processen en de producten. Daarnaast koppelt de gebruiker de ingekochte materialen aan de data van de leverancier, of een referentie uit de referentiedatabase. Na het invoeren van de data berekent EcoChain de ecologische- en economische impact. Deze kan ook vertaald worden in één monetair cijfer, de Milieu Kosten Indicator of MKI.

## 4

## PROCES

EcoChain wordt gebruikt om de impact van producten te beoordelen binnen de organisatie. Daarnaast is het mogelijk de performantie en opportuniteiten van de leveranciers en toeleveringsketen te onderzoeken. Tot slot is de tool geschikt om acties en resultaten op een overzichtelijke manier te monitoren.

### COMPLEXITEIT

De tool is gemakkelijk te bedienen en geeft overzichtelijk de ranking van de producten en leveranciers weer. Toch worden opleidingen en seminars voor het gebruik van de tool aanbevolen.

### GEBRUIKSGEMAK

De tool is gebruiksvriendelijk en biedt de mogelijkheid om visueel overzichtelijke resultaten op te vragen zoals grafieken en tabellen. Het eindresultaat kan worden vertaald in één monetair getal, bijvoorbeeld de Milieu Kosten Indicator.

## 5 DATA OUT

### RESULTAAT

De gebruikers krijgen een levenscyclusanalyse van alle geproduceerde en ingevoerde producten én daarnaast ook de EPD (Environmental Product Declaration).

### BETROUWBAARHEID

EcoChain profileert zich als gecertificeerd systeem dat voldoet aan verschillende normen, waaronder de ISO14040, standaard voor levenscyclusanalyses van producten, en verschillende PCR's, waaronder de EN15804 voor de Bouw. Zij bieden de gebruiker een certificaat aan dat aangeeft dat de analyse betrouwbaar en derde partij geverifieerd is.

## Wat doet deze tool?

EcoChain is een tool die de ecologische voetafdruk in kaart brengt op basis van de methode Activity-Based Footprinting, nl. het toewijzen van de milieu-impact over de volledige levenscyclus van producten. De tool geeft inzicht in zowel de milieu-impact van de gebruikte energie en materialen, als in de hierdoor veroorzaakte kosten.

## Hoe kan deze tool jou helpen?

De tool zorgt voor gedetailleerde inzichten in de milieu-impact van de aangekochte producten, de leveranciers, het transport, de energie en de eigen bedrijfsprocessen. Hierdoor krijgt de aankopende organisatie zicht op de producten met de laagste milieu-impact.

## Hoe werkt deze tool?

EcoChain is een tool die 100% van de emissies en daarnaast ook de kosten van een bedrijf toewijst aan de verschillende bedrijfsprocessen en producten volgens de geldende 'Product Category Rules'. Met het gratis deel van de EcoChain-applicatie kan de gebruiker de gehele LCA maken: vanaf het winnen van grondstoffen tot en met het daadwerkelijke hergebruik van grondstoffen na de gebruiksfase. Volgens die methode maakt EcoChain dus inzichtelijk in welk deel van de levenscyclus de meeste impact (en dus milieuwinst) te behalen is.

## Hoe wordt een analyse opgestart?

Van zodra de data over de gebruikte energie en materialen zijn ingevoerd, berekent EcoChain de milieu-impact en dat op verschillende niveaus: 1) het bedrijf, 2) de processen, 3) de producten en 4) de gehele waardeketen. Het resultaat kan uitgesplitst worden in meer dan 40 verschillende milieu-impacten en wordt weergegeven in één Milieu Kosten Indicator of MKI-score. **De laagste MKI waarde geeft het meest circulaire product weer.**

## Hoe wordt omgegaan met data-management?

Het voordeel van EcoChain is de kwaliteit en omvang van de databank om de levenscyclusanalyses van producten uit te voeren op een betrouwbare en vergelijkbare wijze. Het voeden van de databank gebeurt door bedrijven die elk hun eigen LCA's berekenen voor hun producten. Ingekochte materialen worden vervolgens gekoppeld aan Ecoinvent data set. Het systeem gaat uiteindelijk op zoek naar de 20% leveranciers die samen 80% van de impact veroorzaken. Door nieuwe input van nieuwe leveranciers wordt de databank met bedrijfsspecifieke LCA's steeds groter met echte data uit de toeleveringsketen. Elke organisatie heeft een optimale controle over de data en bepaalt welke data gecommuniceerd wordt. Zo is het mogelijk om resultaten te verspreiden zonder gevoelige data uit productieprocessen of de gebruikte recepturen te delen.

## Hoeveel kost de toegang tot deze tool?

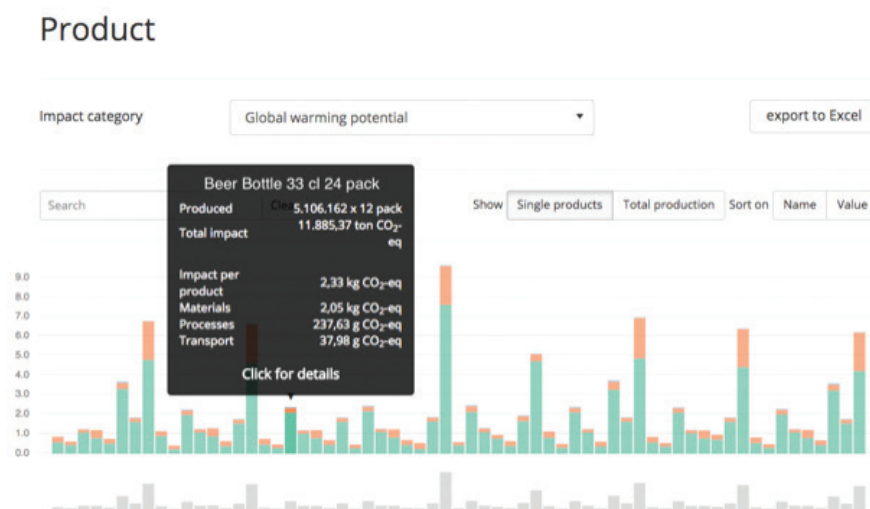
De basisversie is gratis. Hiermee kan een bedrijf de LCA's voor het gehele productassortiment berekenen. Voor organisaties die business cases willen bouwen op hun verduurzamingsstrategie zijn er betalende modules. De licentie hangt af van het aantal producten en inschrijvers en kan variëren tussen € 3.000 - € 12.000 per jaar. Met EcoChain kan een bedrijf een LCA- productfolio maken tegen lagere kosten en inspanningen ten opzichte van afzonderlijke LCA's. Begeleiding, opleidingen en seminars worden aanbevolen.

## Wie gebruikt deze tool?

EcoChain berekent de gebruikte energie en materialen van elk product en is daarom algemeen toepasbaar. Toch valt op te merken dat de grote focus ligt op volgende sectoren: food en agricultuur, chemie, automotive, construction, electronics en telecom. De tool creëert opportuniteiten binnen de organisatie op vlak van aankoop, productie, marketing, en reporting (GRI, ISO14001, ISO50001, EP&L, PEF/OEF,...). Daarnaast biedt de tool inzichten over de performantie en mogelijke verbetering van de leveranciers en de gehele toeleveringsketen.

## Welke output krijg je als aankoper?

De gebruikers krijgen als resultaat een levenscyclusanalyse van alle geproduceerde producten én ook een EPD (Environmental Product Declaration). Deze output is compliant met nationale en internationale wetgeving. De grote kracht van het instrument is dat EcoChain het eindresultaat kan vertalen in één monetair getal: de Milieu Kosten Indicator of afgekort MKI. Het product met de laagste MKI heeft de laagste ecologische voetafdruk, en geeft een indicatie over de circulariteit van het product. Hier dient de aankoper zelf nog de analyse te maken op basis van de indicatieve score en het eindrapport. In een perfect circulaire economie zijn er geen afval en emissies en is dus de LCA-impact gelijk aan nul. Zoals te zien op onderstaande figuur worden de resultaten overzichtelijk en eenvoudig voorgesteld.



## Wat is de grootste verdienste van EcoChain?

EcoChain is de uitvinder van Activity-Based Footprinting en dit is een grote bijdrage tot de berekening van de milieu-impact over de levenscyclus van producten. EcoChain is bovendien volledig gecertificeerd en voldoet aan internationale normen zoals ISO14040, de internationale norm voor levenscyclusanalyses, maar ook vele Product Category Rules, zoals de EN15804. Hoe complex levenscyclusanalyses ook zijn, deze tool maakt het mogelijk om via een eenvoudige interface zonder specifieke voorkennis producten en leveranciers te ranken. Tot slot wordt de data continue bijgewerkt en zijn de beslissingen gebaseerd op basis van actuele data.

**MEER INFORMATIE EN CASES BESCHIKBAAR OP HET LEERPLATFORM!**