

MKI in de bouw



*Hoe bewijst u de
duurzaamheid
van uw bouw-
producten &
projecten?*



kiwa

MKI in de bouw

Hoe bewijst u de duurzaamheid van uw bouwproducten & projecten?

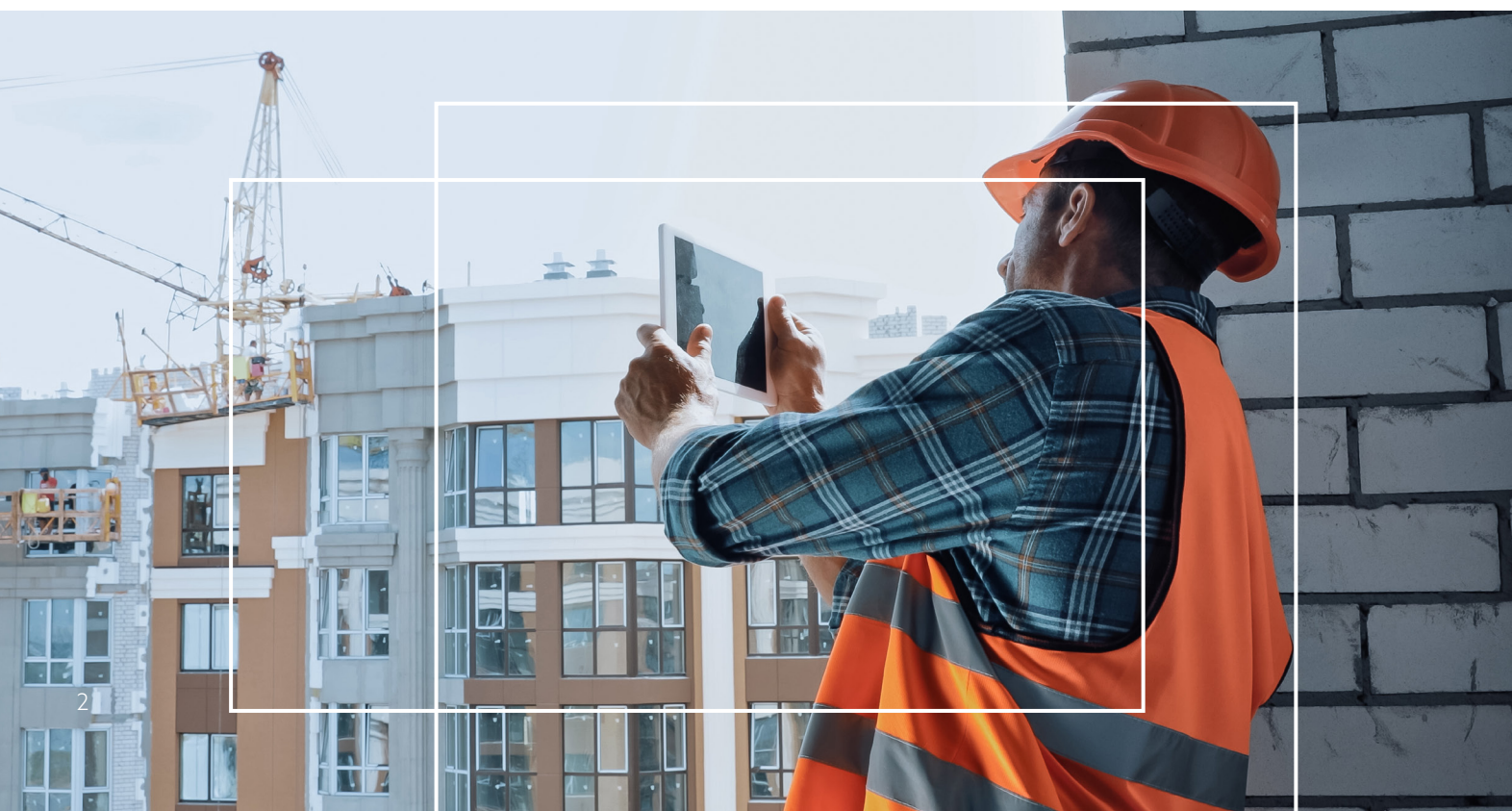
De roep om de milieu-impact van producten aan te tonen wordt steeds groter. Ook in de bouw. Of het nu gaat om individuele bouwproducten of complete projecten, concrete duurzaamheidsresultaten tellen. De MKI (Milieu Kosten Indicator) helpt hierbij. En helemaal als u de MKI laat certificeren. Het laten berekenen en certificeren van de MKI levert veel voordelen op. Bijvoorbeeld bij aanbestedingen, waar een gunstige MKI-waarde leidt tot een fictieve korting op de inschrijfsom. Bovendien maakt u zo deduurzaamheid van uw producten en projecten tastbaar en aantoonbaar.

Ontdek:

1. Wat is de MKI precies?
2. Hoe komt u van LCA en EPD naar MKI?
3. Wat is er nodig om een MKI te bepalen?
4. Waarom is certificeren van de MKI nuttig?
5. Welke certificaten zijn er voor MKI?

‘Een gecertificeerde MKI-waarde maakt duurzaamheid concreet en aantoonbaar, in elke fase van het bouwproces. Het is niet alleen een meetinstrument maar ook een krachtige manier om de marktpositie te versterken in een sector waar duurzaamheid steeds bepalender wordt.’

Jan Klapwijk,
Business Developer Building and Civil Engineering
bij Kiwa



1.

Wat is de **MKI** precies?

MKI, voluit Milieu Kosten Indicator, is een belangrijke maatstaf in de duurzaamheids-wereld. Het drukt de milieu-impact van een product of dienst tijdens de hele levenscyclus uit in euro's. Denk hierbij aan de winning van grondstoffen, productie, transport, gebruik en uiteindelijk het hergebruik en recycling.

MKI zet deze impact om in een geldwaarde, zodat u in één oogopslag ziet wat de milieukosten zijn. Dit worden ook wel de schaduwkosten genoemd.

MKI in de bouw

Stel, u bent producent van bouwmaterialen. U kunt dan met MKI berekenen hoeveel uw product het milieu belast. Ook voor aannemers geeft MKI een tastbaar inzicht in de milieu-impact van de materialen en de verwerking ervan. MKI is gebaseerd op wetenschappelijke gegevens en vastgestelde normen, wat het tot een betrouwbare en objectieve maatstaf maakt.

Voor wie is de MKI interessant?

De MKI is relevant voor verschillende partijen binnen de bouw. Het maakt de milieuprestaties inzichtelijk en geeft kansen voor verbeteringen. Daarnaast kan de MKI interessante concurrentievoordelen geven.

Voor bouwbedrijven en aannemers levert een lage MKI-waarde bij aanbestedingen bijvoorbeeld een fictieve korting op. Overheden en beleidsmakers gebruiken de MKI-waarde namelijk bij aanbestedingen om duurzame projecten en producten te stimuleren.

Ook voor producenten van bouwproducten is een lage MKI-waarde een belangrijk verkoopargument. Aan de ene kant geeft het afnemers de kans om een lagere totale MKI-waarde bij projectaanbestedingen te benutten, aan de andere kant geeft het klanten een helder inzicht welke bouwproducten passen bij bewuste, duurzame keuzes.

Voor architecten en ingenieursbureaus biedt de MKI waardevolle informatie om duurzame keuzes te maken in het ontwerpproces.

MKI in Nederland en het buitenland

Het gebruik van MKI verschilt per land. In Nederland is MKI relatief goed ingeburgerd, vooral in de bouwsector. In het buitenland varieert het gebruik van MKI sterk. Toch is ook voor internationale producenten van bouwproducten met een verkoopkantoor in Nederland de MKI-waarde belangrijk: deze is nodig om de milieu-impact aan te tonen van producten die in Nederland verkocht worden.

2. Hoe komt u van **LCA** en **EPD** naar **MKI**?

Als u zich bezighoudt met duurzaamheid, bent u naast MKI vast al eens de termen LCA (Levenscyclusanalyse) en EPD (Environmental Product Declaration) tegengekomen. Maar wat betekenen ze precies en hoe hangen ze samen? Laten we dat eens helder op een rijtje zetten.

Wat is LCA?

LCA staat voor Levenscyclusanalyse. Het is een methode om de milieu-impact van een product of dienst gedurende de hele levenscyclus te evalueren. Dit begint bij de winning van grondstoffen, gaat via productie en gebruik, en eindigt bij hergebruik en recycling.

Wat is EPD?

EPD staat voor Environmental Product Declaration. Dit is een gestandaardiseerd document dat de milieuimpact van een product transparant maakt. Een EPD vat de complexe data van de LCA samen in een begrijpelijke en overzichtelijke vorm.

Hoe volgt de MKI uit de LCA en EPD?

MKI zet de milieu-impactgegevens van een EPD om in een geldwaarde. De MKI is gebaseerd op dezelfde LCA-data als de EPD, maar vertaalt deze naar economische termen. De MKI-waarde wordt ook wel de schaduwprijs genoemd.

Een krachtig, onlosmakelijk verbonden trio LCA, EPD en MKI vormen samen een krachtig trio voor het meten, communiceren en optimaliseren van de milieu-impact. En dit trio is onlosmakelijk met elkaar verbonden. LCA biedt de gedetailleerde data, EPD maakt deze gegevens transparant en vergelijkbaar, en MKI zet alles om in een begrijpelijke geldwaarde.

Van **LCA** naar **EPD** naar **MKI**

De belangrijkste onderwerpen per stap:

1

LCA (Levenscyclusanalyse)

- Doel en scope definitie: Bepaal het doel van de LCA en welke levenscyclusfasen worden onderzocht.
- Levenscyclusinventarisatie (LCI): Verzamel data over grondstoffen, energieverbruik, emissies en afval.
- Levenscyclusimpactanalyse (LCIA): Analyseer de milieueffecten van de verzamelde data.
- Resultateninterpretatie: Interpreteer de resultaten en identificeer verbeterpunten.

2

EPD (Environmental Product Declaration)

- Samenstellen van de EPD: Gebruik de LCA-resultaten om de EPD te vullen.
- Productomschrijving: Beschrijf het product en het gebruik ervan.
- Milieu-impactgegevens: Presenteer de LCA-resultaten in tabellen en grafieken.
- Verificatie: Vraag een onafhankelijke derde partij om de EPD te verifiëren.
- Validatie: Laat de EPD valideren door een certificerende partij zoals Kiwa.

3

MKI (Milieu Kosten Indicator)

- Omzetting naar geldwaarde: Converteer de milieu-impactgegevens uit de EPD naar economische waarden.
- Vergelijking en analyse: Gebruik de MKI om producten en diensten te vergelijken op milieukosten.
- Concurrentievoordeel: Gebruik de MKI-waarde in offertes en aanbestedingen.
- Beslissingsondersteuning: Gebruik de MKI-gegevens om duurzame keuzes te maken en milieukosten te minimaliseren.



3. Wat is er nodig om een **MKI** te **bepalen**?

De MKI, oftewel Milieu Kosten Indicator, levert u concrete voordelen op. Het helpt uw organisatie om milieukosten inzichtelijk te maken, duurzame keuzes te bevorderen en een goede concurrentiepositie in te nemen.

Maar wat is er allemaal nodig om een MKI te bepalen?
Laten we de stappen eens doornemen.

1

Levenscyclusanalyse (LCA)

Data verzamelen:
Verzamel (leveranciers)data over de hele levenscyclus van uw product of dienst. Denk aan grondstoffen, energieverbruik, transportmiddelen en afstanden, productieprocessen en hergebruik en recycling.

Datakwaliteit:
Zorg ervoor dat de data nauwkeurig en actueel is. Hoe betrouwbaarder de data, hoe nauwkeuriger de MKI-berekening.

LCA-software:
Gebruik gespecialiseerde LCA-software om de data te analyseren. Een bekende tool in de bouw is bijvoorbeeld R<THINK.

2

EPD (Environmental Product Declaration)

EPD opstellen:
Zorg ervoor dat de EPD voldoet aan ISO 14025.

Verificatie:
Laat uw EPD verifiëren door een onafhankelijke partij.

3

MKI-berekening

Validatie:
Laat ook uw MKI-berekening valideren door een certificerende instantie. Dit verhoogt de betrouwbaarheid en acceptatie van uw MKI-berekening.

Integrale aanpak

Door een integrale aanpak waarbij alle relevante afdelingen betrokken zijn, kunt u de MKI succesvol laten bepalen. Zo draagt u niet alleen bij aan een beter milieu, maar versterkt u ook uw marktpositie door transparant en verantwoord te opereren.



4. Waarom is certificeren van de MKI nuttig?

Veel organisaties kiezen ervoor om de Milieu Kosten Indicator (MKI) te laten certificeren. Een logische keuze, want het kan veel voordelen opleveren. Wat zijn de voordelen precies, en hoe pakt u dit slim aan? En hoe lang zijn MKI en de certificeringen eigenlijk geldig? We nemen u mee in de wereld van MKI-certificering.

Voordelen van certificeren

Het certificeren van de MKI biedt diverse voordelen voor uw organisatie:



Betrouwbaarheid en geloofwaardigheid

Een gecertificeerde MKI wordt gevalideerd door een onafhankelijke partij. Dit verhoogt de betrouwbaarheid en geloofwaardigheid van uw milieucclaims. Klanten en partners weten dat uw gegevens kloppen en niet zomaar uit de lucht gegrepen zijn.



Concurrentievoordeel

In een markt waar duurzaamheid steeds belangrijker wordt, kan een gecertificeerde MKI een belangrijk concurrentievoordeel opleveren. U toont aan dat u serieus bezig bent met duurzaamheid en milieu-impact.



Transparantie

Certificering zorgt voor transparantie in uw milieuprestaties. Dit is niet alleen aantrekkelijk voor klanten en partners, maar kan ook helpen bij aanbestedingen en subsidies waarbij duurzaamheid een rol speelt.



Risicobeheersing

Door te werken met gevalideerde en betrouwbare data, vermindert u het risico op fouten en miscommunicatie. Dit kan juridische problemen en reputatieschade voorkomen.



Interne verbetering

Certificering dwingt u om kritisch te kijken naar uw processen en data. Dit kan leiden tot interne verbeteringen en innovatie op het gebied van duurzaamheid.

Slim certificeren voor al uw bouwproducten

Het certificeren van de MKI voor alle bouwproducten die u produceert of gebruikt, kan een uitdaging lijken. Maar met de juiste aanpak maakt u dit proces efficiënter en effectiever. Zo kunt u bij Kiwa terecht voor het certificeren van een brede range van bouwproducten en -projecten. Deze one-stop-shop aanpak levert u al snel tijdswinst op.

5. Welke certificaten zijn er voor MKI?

BRL K11002:

Betrouwbare milieudata voor betonproducten en mortel

De K11002-certificering richt zich op het waarborgen van de betrouwbaarheid van milieudata voor bouwmaterialen. Deze certificering is specifiek gericht op betonproducten en mortel, en stelt strenge eisen aan de manier waarop data worden verzameld, geanalyseerd en gerapporteerd.

De belangrijkste pijlers van de BRL zijn dat de certificaathouder beschikt over deskundig personeel voor het maken van LCA- en MKI-berekeningen, beschikt over een betrouwbare software tool voor deze berekeningen en dat de berekeningen gekoppeld zijn aan de daadwerkelijk gebruikte grondstoffen en het geproduceerde product.

Waarom BRL K11002?

Met K11002 kunt u aantonen dat de milieudata van uw betonproducten en mortel betrouwbaar en gevalideerd zijn. Dit verhoogt de geloofwaardigheid van uw MKI-berekeningen en helpt u om klanten en partners te overtuigen van uw duurzaamheidsclaims.

BRL K11004:

Milieuverklaringen voor bouw en GWW-producten

De K11004 is gelijkwaardig aan de BRLK11002 maar richt zich op een brede range aan bouwproducten, met uitzondering van beton, die gebruikt worden binnen de bouw en GWW. De methodiek in deze BRL is identiek aan die van BRL K11002.

Waarom BRL K11004?

Door te voldoen aan K11004 toont u aan dat u heeft gezorgd voor een hoge mate van standaardisatie en uniformiteit in uw levenscyclusdata. Dit maakt het eenvoudiger om uw milieuprestaties te vergelijken met die van andere bedrijven.

Continu up-to-date

Het certificeren van de MKI biedt uw organisatie tal van voordelen, van verhoogde geloofwaardigheid en concurrentievoordeel tot verbeterde interne processen. Door slim te werken en samen te werken met leveranciers, kunt u dit proces efficiënt aanpakken. Vergeet niet dat MKI-berekeningen en certificeringen regelmatig moeten worden bijgewerkt om hun geldigheid en relevantie te behouden. Zo blijft u continu up-to-date.

Aan de slag met de MKI?

Onze experts kunnen u meer vertellen over MKI en hoe u hiermee start tijdens een adviesgesprek.

Vraag een adviesgesprek aan →

Kiwa en duurzaam ondernemen

Kiwa maakt duurzaam ondernemen transparant. Wij maken de vertaalslag van duurzame ambities naar concrete certificaten en diensten. Zo voldoet u steeds aan de nieuwste eisen en de verwachtingen van uw klanten.

De voordelen van Kiwa rondom Duurzaam Ondernemen:

- Ruim 120 diensten voor duurzaam ondernemen onder 1 dak
- Bewezen kwaliteit voor u en uw klant
- Specifieke aanpak voor uw branche
- Samen maken we duurzaamheid transparant
- Vertrouw op diepgaande kennis en expertise

www.kiwa.com/duurzaam-ondernemen

The Kiwa logo consists of the word "kiwa" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are white and stand out against the solid blue background.

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
2288 EA Rijswijk
Nederland

Telefoon (0)88 - 998 46 76
E-mail NL.duurzaam.ondernemen@kiwa.com

kiwa.com