



# CO<sub>2</sub>-reductie en rekentool metaalrecycling

Offerte voor MRF



CE Delft

*Committed to the Environment*

# CO<sub>2</sub>-reductie en rekentool metaalrecycling

Offerte voor MRF

Delft, CE Delft, 18 februari 2021

Offerte opgesteld voor: Metaal Recycling Federatie (MRF)

Ons kenmerk: 210150/MBij

Deze offerte is opgesteld door: Marijn Bijleveld

## **CE Delft**

Committed to the Environment

CE Delft draagt met onafhankelijk onderzoek en advies bij aan een duurzame samenleving. Wij zijn toonaangevend op het gebied van energie, transport en grondstoffen. Met onze kennis van techniek, beleid en economie helpen we overheden, NGO's en bedrijven structurele veranderingen te realiseren. Al 40 jaar werken betrokken en kundige medewerkers bij CE Delft om dit waar te maken.



## 1 Aanleiding en vraag

Recycling van metalen vermijdt ten dele de productie van metalen uit primaire grondstoffen (ertsen). Metaal Recycling Federatie (MRF) heeft behoefte aan beter inzicht in de CO<sub>2</sub>-reductie die gerealiseerd wordt door metaalrecycling, om zo de beleidsdiscussie over metaalrecycling goed te kunnen voeren. Daarnaast worden MRF-leden door hun klanten gevraagd om inzicht te geven in CO<sub>2</sub>-reductie die door recycling wordt behaald.

Er zijn twee concrete wensen:

1. Het totaal jaarlijks tonnage aan bespaarde CO<sub>2</sub> door metaalinzameling in Nederland en import van metalen voor recycling, ten opzichte van primaire productie van ertsen.
2. Een rekentool voor de leden van MRF die per metaaltype de CO<sub>2</sub>-reductie bepaalt van een bepaalde hoeveelheid ingezameld schroot.

Daarbij is het belangrijk om onderscheid te maken tussen schroot verwerkt in Nederland, de EU en buiten de EU. Het gaat om de volgende metaaltypen: ferro-metalen, RVS, aluminium, koper, lood en zink.

CE Delft helpt MRF graag bij deze vragen en brengt bij deze offerte uit. Wij hebben jarenlange ervaring met het uitvoeren van milieuberekeningen van grondstofketens (levenscyclusanalyse, LCA), waaronder metalen, met specifieke aandacht voor recycling. Ook hebben we meerdere LCA-rekentools ontwikkeld. Het opstellen van een rekentool waarbij alle MRF-leden baat lijkt ons een leuke uitdaging die goed aansluit op onze eerdere ervaring.

### CE Delft

Committed to the Environment

CE Delft draagt met onafhankelijk onderzoek en advies bij aan een duurzame samenleving. Wij zijn toonaangevend op het gebied van energie, transport en grondstoffen. Met onze kennis van techniek, beleid en economie helpen we overheden, NGO's en bedrijven structurele veranderingen te realiseren. Al 40 jaar werken betrokken en kundige medewerkers bij CE Delft om dit waar te maken.

## 2 Visie op het project

Om aan de twee wensen van dit project te voldoen – totale CO<sub>2</sub>-reductie door metaalrecycling in 2020 en een rekentool – zijn er drie taken om aan te werken:

1. De statistische kerngegevens over hoeveelheden per metaaltype.
2. Milieukundige achtergrondgegevens.
3. De functionele ontwikkeling van een rekentool in Excel.

Deze taken houden met elkaar verband. Taak 1 en 2 leveren samen de doorrekening van de CO<sub>2</sub>-reductie die mogelijk wordt gemaakt door metaalinzameling ter recycling in Nederland. Het eindresultaat daarvan betreft een beknopt rapport. Taak 2 en 3 leveren samen een zinvolle rekentool.

Het lijkt ons nuttig om een kleine klankbordgroep samen te stellen van MRF-leden, die kunnen meedenken met de functionaliteit van de rekentool, die de rekentool tussentijds testen en die (desgewenst) meedenken met de analyse van de totale CO<sub>2</sub>-reductie.