

Bijlage 2: Levenscyclusanalyse dooimiddel t.b.v. MKI-berekening

28-8-2023 (revisie 1.1)

1. Context

Rijkswaterstaat heeft ambitieuze doelen om duurzaam te werken. Duurzaamheid gaat over verantwoordelijkheid nemen voor ons landschap, energieverbruik, ons water en onze grondstoffen. Dat is leidend in al ons handelen. Als grote opdrachtgever van infraprojecten heeft Rijkswaterstaat de ambitie om in 2030 volledig klimaatneutraal en circulair te werken, met hoogwaardig hergebruik van alle materialen en halvering van het gebruik van primaire grondstoffen. Basis hiervoor is impact op de aarde, welke kan worden uitgedrukt m.b.v. de milieukostenindicator (MKI). Binnen de gladheidsbestrijding is MKI nog niet dermate ontwikkeld dat hierop kan worden gestuurd. In de komende jaren stimuleert Rijkswaterstaat de ontwikkeling van kennis op dit gebied.

2. Doelstelling

De Opdrachtnemer wordt gevraagd om een levenscyclusanalyse uit te voeren t.b.v. een MKI-berekening. De LCA creëert inzicht in de milieu-impact van het dooimiddel, met een zwaartepuntanalyse en potentiële verduurzamingsmogelijkheden. Rijkswaterstaat gebruikt deze informatie in de toekomst om afwegingen en vergelijkingen te kunnen maken tussen verschillende oplossingen voor gladheidsbestrijding. Meer informatie over de milieukostenindicator is te vinden in bijlage 1.

3. Output

Levenscyclusanalyse rapportage over dooimiddel die voldoet aan de volgende randvoorwaarden:
Op basis van de nieuwe datakaarten van processen in de processendatabase van de NMD; Bepalingsmethode versie 3.0, of een meer recente versie;
Toepassingsgebied: toepassing in Nederland, specifiek op de Zeelandbrug;
Transparantie over aannames, milieu impact over alle levensfasen en onderbouwing van resultaten;
Opgedane kennis kan worden gedeeld door Opdrachtgever en Opdrachtnemer (m.u.v. concurrentiegevoelige informatie, welke wordt afgestemd).

4. Producteisen

1. Alle materialen en processen die relevant zijn voor het gebruik van 1 kg dooimiddel dienen in de LCA-analyse meegenomen te worden
2. Er dient onderbouwd te worden hoeveel m² er kan worden besproeid met 1 kg dooimiddel
3. In de rapportages dienen in elk geval de volgende zaken behandeld te worden:
 - a. Toelichting op de gehanteerde uitgangspunten: denk aan projectlevensduur, versies bibliotheek en software
 - b. Toelichting op de gehanteerde scope voor de analyse
 - c. Toelichting op de gehanteerde processen uit de processendatabase
 - d. Toelichting op de gehanteerde hoeveelheden
 - e. Toelichting op de geselecteerde materialen (items)

5. Proceseisen

1. Organiseer een startoverleg waar de deskundige projectteamleden van zowel Opdrachtgever en Opdrachtnemer bij aanwezig zijn. Tijdens dit overleg worden o.a. de wensen en uitgangspunten toegelicht en verder uitgewerkt.
2. Stel een Plan van Aanpak op waarin ten minste de volgende aspecten zijn uitgewerkt:
 - a. Hoe de Opdrachtnemer uitvoering geeft aan het berekenen van de MKI van het product, in acht nemend de richtlijnen voor categorie 3 data:
<https://milieudatabase.nl/nl/milieudata-lca/verplichte-documentatie-categorie-3-data/> (dit heeft geen impact op de kosteninschatting).

- b. Tijdplanning inclusief eventuele beslismomenten
 - c. Kosten en voorstel voor verdeling hiervan, waarbij keuze wordt gemaakt van de volgende twee opties:
 - i. Kosten worden verdeeld 50% RWS en 50% Opdrachtnemer, met bovengrens €3.000 voor Opdrachtnemer.
 - ii. Rijkswaterstaat draagt de volle kosten voor de LCA en het rapport wordt gepubliceerd als cat. 3 rapport in de Nationale Milieudatabase.
*). Voor zowel optie i. als ii. geldt dat alleen aantoonbare externe kosten in aanmerking komen voor een vergoeding van Opdrachtgever
 - d. Risico's en beheersmaatregelen
 - e. Overlegstructuur en samenwerking
3. Goedkeuring op van Plan van Aanpak en overeenkomst kostenverdeling. (Voorstel is 50% RWS en 50% Opdrachtnemer, maar verder uit te werken in het Plan van Aanpak)
 4. Uitvoering Plan van Aanpak wat leidt tot een LCA
 5. Goedkeuring door een LCA deskundige
 6. Organiseer een werksessie waarbij de LCA wordt besproken met projectteamleden van zowel Opdrachtnemer als Opdrachtgever. In deze sessie worden de resultaten, onzekerheden en aannames besproken. Indien nodig, worden er afspraken gemaakt t.a.v. vervolgacties