

DuboCalc Gebruikersbijeenkomst

Introductie cursus nieuwe gebruikers

Wesley Grul
wesley.grul@witteveenbos.com
www.dubocalc.nl

Handige informatiebronnen

- Website: www.dubocalc.nl
- Startershandleiding: <https://dubocalc.nl/help/>
- Veelgestelde vragen: <https://dubocalc.nl/faq/>

- NMD Bepalingsmethode: <https://milieudatabase.nl/nl/downloads-nmd/downloads-bepalingsmethode/>
- NMD cat. 3 rapporten: <https://milieudatabase.nl/nl/milieudata-lca/verplichte-documentatie-categorie-3-data/rapporten-categorie-drie-data-en-productkaarten-in-behandeling/#accordion-item-48492>

- Vragen (e-mail): dubocalc@netcompany.com
- DuboCalc webapplicatie: <https://app6.dubocalc.nl/>

Introductie DuboCalc

- Doel: milieukosten indicator (MKI) berekenen van Grond- Weg- en Waterbouw op gestandaardiseerde wijze berekenen
- Gebaseerd op Levens Cyclus Analyse (LCA): verschillende milieu-effecten gedurende de gehele levensloop van een werk
- Beschikbare data komt uit de Nationale Milieu Database (NMD)
- Rekent volgens de NMD Bepalingsmethode en de EN15804

Milieu Kosten Indicator (MKI)

11 milieu effecten
gewogen naar
1-puntsscore: MKI

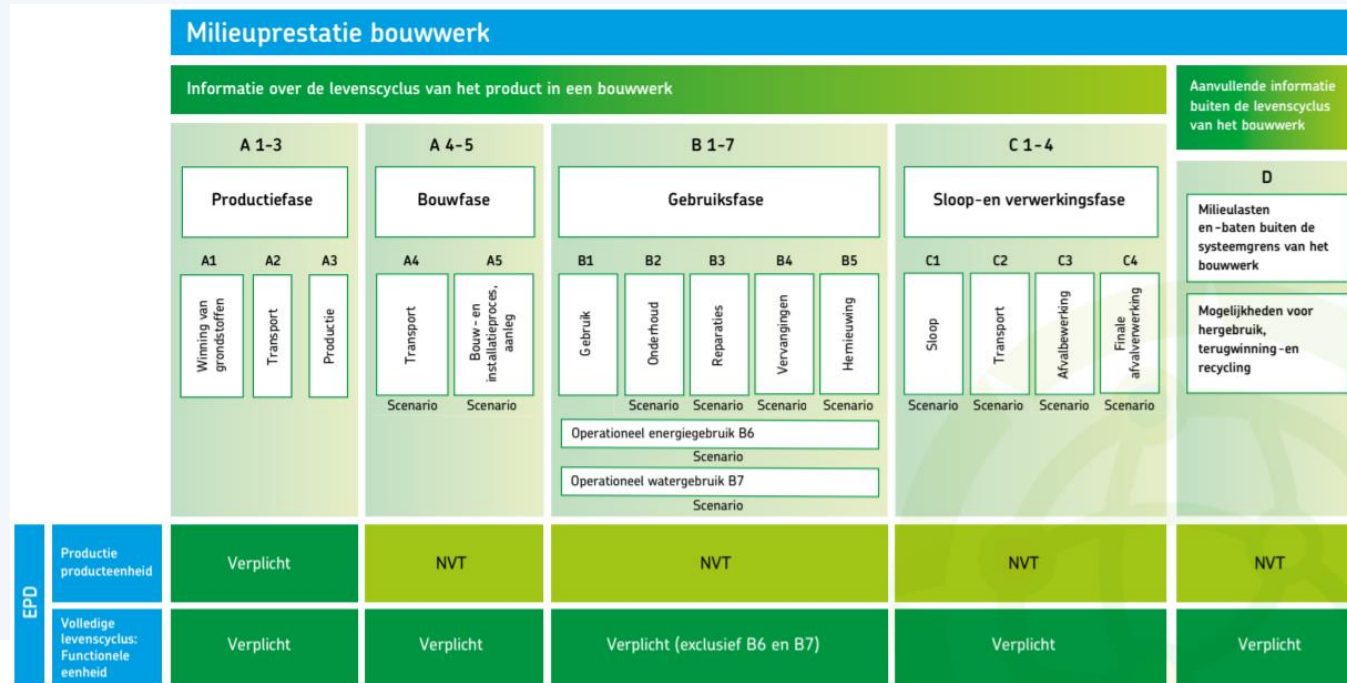
| Milieu-impactcategorie | Equivalent eenheid | Weegfactor [€ / kg equivalent] | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) – ADP | Sb eq | € 0,16 | Grondstoffen |
| Uitputting fossiele energiedragers – ADP | Sb eq ¹⁰ | € 0,16 | |
| Klimaatsverandering – GWP 100 j. | CO ₂ eq | € 0,05 | Emissies |
| Aantasting ozonlaag – ODP | CFK-11 eq | € 30 | |
| Fotochemische oxidantvorming – POCP | C ₂ H ₄ eq | € 2 | |
| Verzuring – AP | SO ₂ eq | € 4 | |
| Vermesting – EP | PO ₄ eq | € 9 | |
| Humane toxiciteit – HTP | 1,4-DCB eq | € 0,09 | |
| Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP | 1,4-DCB eq | € 0,03 | |
| Mariene aquatische ecotoxiciteit – MAETP | 1,4-DCB eq | € 0,0001 | |
| Terrestrische ecotoxiciteit – TETP | 1,4-DCB eq | € 0,06 | |

1-puntsscore

Milieu Kosten Indicator (MKI)

5 levenscyclus modules (A-D)

- opgedeeld in 17 levenscyclus fasen



DuboCalc webapplicatie

- Project aanmaken
- Objectenboom maken
- Productkaarten zoeken & gebruiken
- Hoeveelheden aanpassen
- Analyses
- Exports

Vragen



www.witteveenbos.com