



Nationale
MILIEUDATABASE

HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

Protocol

Handleiding Invoeren en publiceren categorie 3 data

Stichting Nationale Milieudatabase

Versie: 1.0
Datum: 20-8-2025
Plaats: Den Haag
Status: Definitief



Colofon

Titel: Handleiding Invoeren en publiceren categorie 3 data

Versienummer: V1.0

Contactpersoon: Nicoline Opbroek

Organisatie: Stichting Nationale Milieudatabase

Bijlage(n): Geen

Documentbeheer

Datum	Versie	Auteur	Opmerkingen
20-08-2025	1.0	Nicoline Opbroek	Eerste versie protocol

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Datastructuur van het NMD Platform	5
3.	Aanmeldprocedure categorie 3 milieuverklaringen bij Stichting NMD	6
3.1	Verantwoordelijkheden en procedure	6
4.	NMD Platform: Nieuwe data of data wijzigen	7
5.	NMD Platform: Invoeren met categorie 3 composer	8
5.1	Basisinformatie	8
5.2	Uitgangspunten	9
5.3	Milieuprofilen	10
5.3.1	Profielinformatie	11
5.3.2	Materiaalstromen	12
5.3.3	Profielstromen	17
5.3.4	Schaling	19
5.3.5	Milieudata EN15804-A1, EN15804-A2 en parameters	20
5.3.6	Meerdere milieuprofilen	21
5.4	Classificatie	21
5.5	Onderbouwende documenten	22
5.6	Indienen ter beoordeling	22
6.	Administratieve review en publicatie	24

1. Inleiding

Stichting NMD is verantwoordelijk voor het opstellen en onderhouden van categorie 3(a) milieuverklaringen. Het is daarbij belangrijk dat deze milieuverklaringen consistent worden opgesteld. Om meer uniformiteit aan te brengen is een gestructureerd proces opgezet. Dit proces start bij het initiëren van nieuwe milieuverklaringen en loopt door in het verzamelen van data, het opstellen van LCA's en het peer reviewen hiervan. Daarna wordt de data ingevoerd, nogmaals gereviewd en gepubliceerd. Na publicatie start de beheerfase.

Over dit protocol

In onderstaande figuur is het huidige proces van milieudata tot milieuverklaring categorie 3 weergegeven, waarbij het voorliggende protocol zich focust op de groen gearceerde processtappen: *Invoeren en publiceren*. Dit protocol borduurt voort op het Protocol Initiëren, opstellen en peer reviewen.



Belangrijk om te weten

De volgorde in het protocol volgt de volgorde van de invoervelden die men in het NMD Platform aantreft. Inloggegevens van het NMD Platform zijn persoonsgebonden en kunnen door de LCA-uitvoerders worden aangevraagd door een mail te sturen naar info@milieudatabase.nl. Hierdoor wordt er een ticket gecreëerd in de NMD Helpdesk. Zet 'Account aanvragen' in de titel van je mail en je NMD contactpersoon in de cc. In het NMD Platform worden de werkversies van de milieuverklaringen weergegeven. Aanpassingen in werkversies van reeds gepubliceerde milieuverklaringen moeten eerst opnieuw getoetst en goedgekeurd worden, voordat de aanpassingen kunnen worden doorgevoerd.

Het voornaamste verschil met het NMD Platform van categorie 1 en 2 milieuverklaringen is dat bij de categorie 3 het milieuprofiel in de productonderdelen van de milieuverklaringen niet wordt gevuld vanuit een te uploaden scorematrix. In plaats daarvan worden deze door de invoerder ingevoerd middels de composer. Hierbij wordt gekozen uit de NMD-basisprocessendatabase afkomstige basisprofielen per fase van de levenscyclus.

Updates NMD Platform

Het kan zijn dat de uitleg over het NMD Platform en bijgevoegde printscreens in dit protocol (licht) afwijken van de live versie van het Platform. Dit komt doordat het NMD Platform doorontwikkeld wordt en driewekelijks updates krijgt. De grote lijnen blijven echter hetzelfde, waardoor dit protocol gebruikt kan worden als handreiking om alle LCA-data correct in te voeren en te kunnen publiceren. Indien er vragen en/of onduidelijkheden zijn naar aanleiding van dit protocol kun je dit melden bij je NMD contactpersoon.

2. Datastructuur van het NMD Platform

Milieuverklaring

Een milieuverklaring in de NMD bevat LCA-informatie over een product (materialen, hoeveelheden per FE, levensduren (cycli), emissies gebruiksfase, bouwafval, verwerkingsscenario einde leven). Een milieuverklaring kan uit één of meerdere milieuprofielen bestaan.

Milieuprofiel

Een milieuprofiel bevat de LCA-uitkomsten voor één onderdeel van de gehele milieuverklaring. Een milieuprofiel betreft een deel van het product met gelijke schaling, levensduur én type bouwverlies, bijvoorbeeld 'aluminium paneel' binnen de milieuverklaring "Geluidsscherm".

Als twee onderdelen van een product verschillen in schaling, levensduur of type bouwverlies worden ze opgenomen in aparte milieuprofielen. Bijvoorbeeld het 'aluminium profiel' en de 'stalen bevestiging' in een geluidsscherm.

De milieu-impact van het milieuprofiel bestaat uit de som van impacts van de losse materiaalstromen, en de impacts die plaatsvinden nadat de materiaalstromen zijn samengevoegd in het milieuprofiel. Dit zijn bijvoorbeeld transport- en constructie-emissies in modules A4-A5, B en C1-C2.

Materiaalstroom

Een materiaalstroom is het deel van de LCA-berekening voor een enkele materiaalsoort. In het voorbeeld van 'in-situ gewapend beton' zijn de materiaalstromen (1) wapeningsstaal en (2) beton. Een materiaalstroom drukt de milieueffecten uit die enkel aan dat materiaal zijn toe te wijzen, in modules A1-A3, C2-C3 en D. Meerdere materiaalstromen komen samen in een milieuprofiel.

3. Aanmeldprocedure categorie 3 milieuverklaringen bij Stichting NMD

Ten behoeve van een goede overgang tussen de fase van het opstellen van een milieuverklaring en het invoeren van een milieuverklaring is er een aanmeldprocedure door Stichting NMD opgesteld. Deze aanmeldprocedure moet garanderen dat Stichting NMD op de hoogte is van:

- Welke milieuverklaringen er op termijn ingevoerd worden
- Wie de invoer en review op de invoer zal uitvoeren
- De termijn waarop de data ter review zal worden aangeboden
- Eventuele wijzigingen die moeten worden doorgevoerd in de NMD ten behoeve van de invoer

3.1 Verantwoordelijkheden en procedure

Hierbij heeft de LCA-uitvoerder de volgende verantwoordelijkheden:

- Allereerst dient Stichting NMD te worden geïnformeerd welke milieuverklaringen er op termijn ingevoerd worden. Het “Protocol Initiëren, opstellen en peer reviewen” wordt hierbij gevolgd.
- Daarnaast dient de LCA invoerder/uitvoerder actief te communiceren met Stichting NMD omtrent de voortgang van de invoer en/of het deactiveren van bestaande milieuverklaringen.
- Als laatste dient de LCA uitvoerder/invoerder Stichting NMD te informeren zodra bekend is door wie de invoer zal worden gedaan, zodat registratie en verstrekking van inloggegevens en documentatie kan plaatsvinden.

De LCA-invoerder/uitvoerder is verplicht (de projectleider van) Stichting NMD te informeren over:

- Start van invoer van een milieuverklaring
- Afronding van de invoer
- Opleveren van de ingevulde bijlage ‘Controle invoer format’ waarin alle milieuverklaringen zijn opgesomd, inclusief ID, MKI A1 rapport en MKI A1 Platform (excl. 30% ophoging)

Voor de start van de invoer en voor de review zijn de volgende doorlooptijden vastgesteld, waarbij de LCA-invoerder de voortgang dient te communiceren met (de projectleider van) Stichting NMD:

- Maximaal 2 werkweken tussen de afronding van het LCA-rapport en de invoer
- Maximaal 2 werkweken tussen de afronding van de invoer en de review op de invoer
- Maximaal 2 werkweken voor het verwerken van het reviewcommentaar

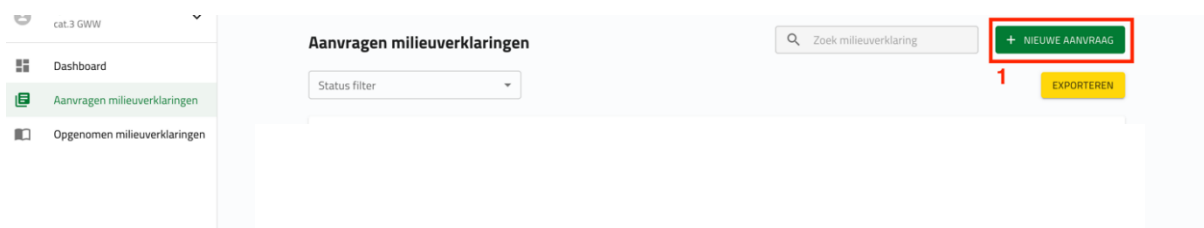
Bovenstaande termijnen worden door Stichting NMD aangehouden voor de capaciteitsplanning voor het beoordelen van de invoer en het publiceren van de milieuverklaringen.

4. NMD Platform: Nieuwe data of data wijzigen

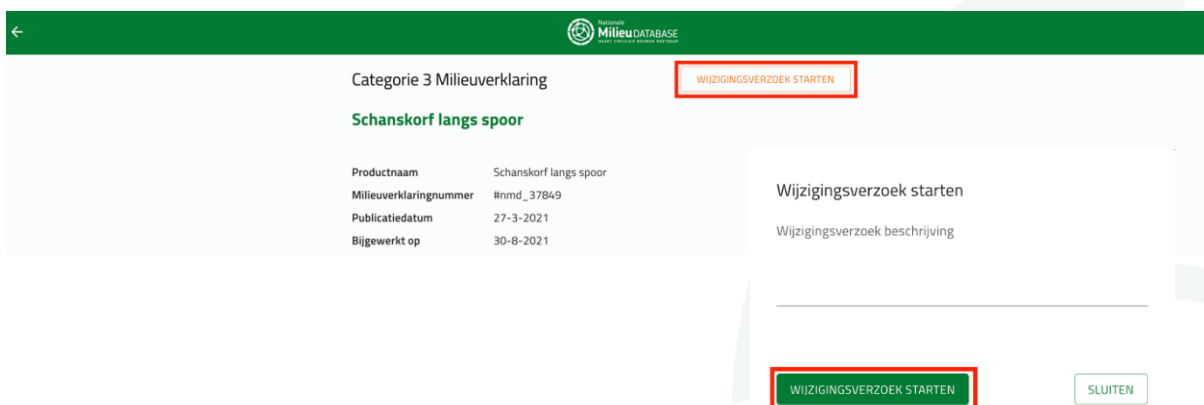
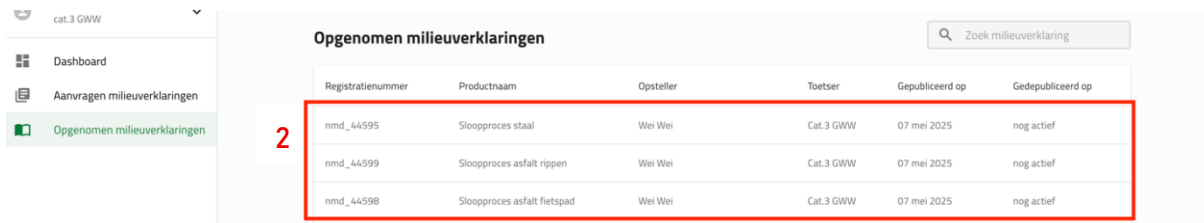
Vanaf het dashboard van het NMD-Platform kun je:

1. Nieuwe milieuverklaringen aanvragen
2. Bestaande milieuverklaringen wijzigen

Als je een nieuwe milieuverklaring wilt aanvragen klik je op 'Nieuwe aanvraag', waarnaar je een milieuverklaring krijg met de status 'concept'. Indien gewenst kun je milieuverklaringen met status 'concept' kopiëren.



Om een bestaande milieuverklaring aan te passen ga je naar de 'Opgenomen milieuverklaringen'. Zoek op de product-id van de verklaring die je gaat verwerken en klik hem aan. Hier kun je vervolgens een 'wijzigingsverzoek starten'. Hierbij wordt reeds ingevulde data overgenomen en je krijgt een milieuverklaring met de status 'concept'. Vul een korte beschrijving in over de reden van wijzigen (bijvoorbeeld het project waar de wijziging toe behoort) en klik op wijzigingsverzoek starten.



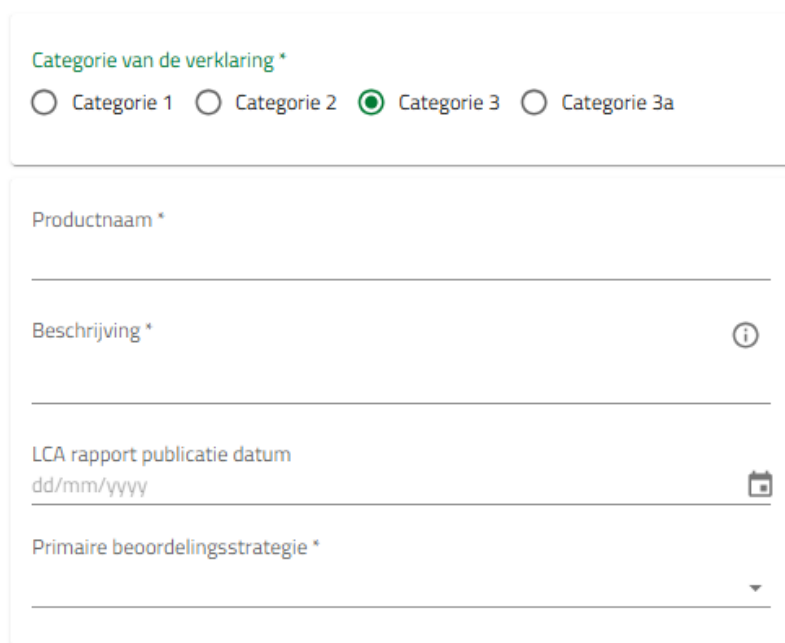
5. NMD Platform: Invoeren met categorie 3 composer

Als je een wijzigingsverzoek bent gestart of een concept-milieuverklaring hebt geopend kom je in de cat. 3 composer terecht. In de cat. 3 composer bouw je vanuit NMD-basisprocessen een categorie 3 milieuverklaring op. Informatie over LCA-modules A1-A3, B en C3-D vul je in op materiaalstroomniveau. Materialen die samen komen in een product komen samen in een milieuprofiel (zie 3.1) waarin modules A4-A5, B en C1-C2 worden berekend. De in te voeren informatie wordt in dit hoofdstuk toegelicht.

5.1 Basisinformatie

Wanneer een ingevuld wijzigingsverzoek is gestart, zijn de basisinformatie en uitgangspunten automatisch uit het oude invoerplatform overgenomen. Vaak moet de “primaire beoordelingsstrategie” nog worden toegevoegd. Hier dient voorlopig A1 ingevuld te worden (na 1-7-2025 wordt dit A2).

Indien een nieuwe milieuverklaring wordt aangevraagd, moeten de verplichte velden (gemarkeerd met *) ingevuld worden.



Categorie van de verklaring *

☐ Categorie 1 ☐ Categorie 2 ☒ Categorie 3 ☐ Categorie 3a

Productnaam *

Beschrijving * ⓘ

LCA rapport publicatie datum
dd/mm/yyyy 📅

Primaire beoordelingsstrategie * ▼

Categorie van de verklaring

Vink standaard “Categorie 3” aan. Vink “Categorie 3a” aan in geval van extern geleverde energiedragers, zoals elektriciteit, gas, warmte en brandstoffen.

Productnaam

Voor de naamgeving is het van belang dat de gekozen naam voor de milieuverklaring een duidelijke, opzichzelfstaande naam is welke nog niet voorkomt in de NMD. Hiervoor is “Protocol Initiëren, opstellen en peer reviewen categorie 3 data” een vast stramien

vastgesteld voor de productnaam en welke onderdelen onder de toelichting vallen. Randvoorwaarde is dat de productnaam en toelichting in het achterliggende LCA-rapport van de categorie 3 milieuverklaring 1-op-1 overeenkomen als in de ingevoerde categorie 3 milieuverklaring in de NMD.

Beschrijving

De toelichting moet aan de volgende punten voldoen:

- Korte omschrijving van het product met daarin de gehanteerde uitgangspunten en belangrijke kenmerken.
- Toepassing in het bouwwerk
- (Functionele) Eenheid
- Levensduur (jaar)
- Schaling (indien van toepassing):
 - De standaard schalingsmaat (gebruikte hoeveelheid), inclusief eenheden;
 - De minimale en maximale schalingsmaat, inclusief eenheden;
 - De productonderdelen waarop de schaling van toepassing is;
- Gewicht (kg) van product per Functionele Eenheid (FE)
- Relevante dimensies: Dichtheden (kg/m^3), lengte (m), breedte (m), hoogte (m), (Buiten of binnen) diameter (m), wanddikte (m)

5.2 Uitgangspunten

Functionele eenheid en levensduur zijn in geval van een wijzigingsverzoek reeds ingevuld. Zo niet, vul hier dan de functionele eenheid en levensduur in van het bouwproduct/activiteit, die zijn gebruikt bij het bepalen van de milieuprestatie in de rapporten.

Functionele eenheid

Zorg ervoor dat de eenheid overeenkomt met de gekozen eenheid in het rapport.

Representatieve levensduur

Zorg ervoor dat de eenheid overeenkomt met de gekozen eenheid in het rapport. Let hierbij op het volgende:

- Als het een milieuverklaring is met 1 productonderdeel:
 - De 'levensduur product (jaar)' dient overeenkomen met de levensduur genoemd in het achterliggende LCA-rapport productonderdeel.
- Als het een milieuverklaring is met meerdere onderdelen/milieuprofielen:
 - De 'levensduur product (jaar)' moet overeenkomen met op zijn minst 1 van de productonderdelen.
 - De levensduur van een onderdeel/milieuprofiel mag niet hoger zijn dan de 'levensduur product (jaar)' op productniveau.
- Voor producten die maar één keer worden toegepast in het bouwwerk (en dus net zolang meegaan als het bouwwerk) wordt er een levensduur gehanteerd van 999 jaar. Dit is vaak het geval voor constructieve elementen.

Onvoorzien Hergebruik

Bij “Onvoorzien Hergebruik” moet nog een optie worden aangeklikt. Kies in dit geval voor ‘Ja (forfaitaire factor 0,2)’, tenzij hergebruik in het eindelevensscenario voorkomt. Wanneer je er later achter komt dat er sprake is van hergebruik, kan je later terugkeren naar deze pagina en dit aanpassen.

Beschouwde functionele eenheid van product *

1 m

Representatieve levensduur *

50 jaar

Is Onvoorzien Hergebruik van toepassing? *

☐ Nee (als voorzien hergebruik is toegepast in de LCA-berekening)

☒ Ja (forfaitaire factor 0,2)

5.3 Milieuprofielen

De uitkomst van een LCA is een milieuprofiel: een tabel met scores voor verschillende milieueffecten voor elke module van de levenscyclus. Het milieuprofiel omvat impactcategorieën uit de Bepalingsmethode.

Vul voor de milieuverklaring de milieuprofielen in.

- Indien de milieuverklaring uit 1 component bestaat (bijv. gewapend beton) dient er 1 enkel milieuprofiel te worden aangemaakt (met twee materiaalstromen: wapening en beton).
- In geval dat een milieuverklaring uit meerdere componenten bestaat, dient voor elk component (bijv. verschillende componenten binnen geluidsscherm) een milieuprofiel aangemaakt worden.

- Per milieuprofiel in een categorie 3 verklaring kan slechts één schalingsformule, één levensduur, en één type bouwverlies worden ingevoerd. Om deze reden kan de categorie 3 milieuverklaring dus uit één of meerdere milieuprofielen bestaan.

Milieuprofielen			
Milieuprofiel	MKI (A1)	MKI (A2)	Schaalbaar
Milieuprofiel 1	-	-	Nee 
Milieuprofiel 2	€ 0,709	€ 1,188	Ja 
Subtotaal	€ 0,709	€ 1,188	
Toeslag	€ 0,213	€ 0,356	
Totaal (incl.)	€ 0,921	€ 1,544	

[+ MILIEUPROFIEL TOEVOEGEN](#)

Vul per milieuprofiel de benodigde informatie in.

5.3.1 Profielinformatie

Vul hier de basisinformatie van dit milieuprofiel in.

Profielnaam

Naamgeving van het milieuprofiel moet duidelijk en op zichzelfstaand zijn.

- Als er maar één milieuprofiel is, kan de naam op profielniveau hetzelfde zijn als de naam van de milieuverklaring.
- Als er meerdere milieuprofielen/onderdelen zijn, moet de naamgeving van verschillende profielen/onderdelen van elkaar verschillen.

Profielnaam *

Milieuprofiel 1

Is het profiel schaalbaar? *

☐ Ja ☒ Nee

Manier van invoeren

☒ Composer ☐ Scorematrix uploaden

Compensatie bouwverlies

☐ 0% - Geen bouwverlies

☒ 3% - Prefab

☐ 5% - In situ

☐ 15% - Hulp- en afwerkingsmaterialen

Wat is de levensduur van dit profiel?

10 jaar

- Wanneer er A2 of A3 processen zijn opgegeven in het rapport, welke niet gekoppeld zijn aan een milieuprofiel, maak je hier een apart milieuprofiel voor, met een herkenbare

naam als 'A3 processen'. Dit maakt het makkelijker dit soort processen te vinden als reviewer

Schaalbaarheid

Geef aan of het profiel schaalbaar is zodat er later informatie over schaalbaarheid kan worden ingevoerd. Voor meer informatie over de invoer van schaalinformatie zie paragraaf *Schaling*.

Compensatie bouwverlies

Kies voor een van de drie opties welke overeenkomt met het LCA-rapport:

1. *Geen bouwverlies*: 0%
2. *Prefab producten*: Prefab producten worden seriematig en onder gecontroleerde omstandigheden gefabriceerd. Afval wordt vaak direct weer in het proces ingevoerd. Aangenomen is dat 3% van de materialen verloren gaat (op de bouwplaats of tijdens transport).
3. *In-situ producten*: Op de bouwplaats moeten de producten op maat gemaakt worden (bv metselstenen). Hierbij ontstaat doorgaans meer afval. Bovendien gaat een deel van de materialen verloren door beschadiging of weersinvloeden. Aangenomen is dat 5% van de materialen verloren gaat.
4. *Hulp- en afwerkingsmaterialen*: Bij hulp- en afwerkingsmaterialen, zoals kitten, lijmen en verven, blijven vaak restanten over, die na verloop van tijd onbruikbaar zijn. Ook blijft veel materiaal achter in de verpakkingen of op de applicatiemiddelen. Aangenomen is dat 15% van de materialen verloren gaat.

Levensduur

De levensduur van een milieuprofiel mag niet hoger zijn dan de levensduur op het niveau van de milieuverklaring. Indien er maar één milieuprofiel is, moet deze matchen met de representatieve levensduur ingevoerd bij de basisinformatie van de milieuverklaring. (Zie Levensduur product (jaar)).

Indien de levensduur van onderdelen/milieuprofielen afwijkt van de levensduur van de milieuverklaring, is dit terug te vinden in de decompositietabel van het rapport.

5.3.2 Materiaalstromen

Voeg hier de onderliggende materiaalstromen toe aan het milieuprofiel. Per materiaalstroom kies je processen voor fases A1-A3 en vul je bijbehorende informatie over verwerkingsscenario's in. Fases A4-A5 en C3-C4 worden bepaald o.b.v. het bovenliggende milieuprofiel.

Informatie materiaalstroom

Profielnaam *

Materiaalstroom 1

Massa *

1 kg

SELECTEER BASISPROCES

Percentage Secundair

Materiaal

Nog geen waarde ingevuld %

Scenario

SELECTEER SCENARIO

Gebruiksverlies

Nog geen
waarde ingevuld %

Naam materiaalstroom

Naamgeving van het productonderdeel moet duidelijk en op zichzelfstaand zijn.

- Als er maar 1 materiaalstroom is, kan de naam op onderdeelniveau hetzelfde zijn als de naam van het milieuprofiel. Bijvoorbeeld: Stalen Plaat.
- Als er meerdere materiaalstromen zijn, moet de naamgeving van verschillende productonderdelen van elkaar verschillen (bijv. stalen damwand, gording, etc).

Massa

Vul de hoeveelheid van de materiaalstroom in, welke overeenkomt met de decompositietabel/koppeltabel uit het achterliggende LCA-rapport.

Damwand koudgezet warmgewalst staal

Productie staal	A1-3	Warmgewalst plaat- en bandstaal (GLO) 82,7% primair, 17,3% secundair	NMD	136	kg	Tweede scenario voor damwanden op basis van warmgewalst staal.
-----------------	------	--	-----	-----	----	--

Basisproces

Kies het basisproces uit de dropdown-lijst, welke overeenkomt met het basisproces uit het achterliggende LCA-rapport. De basisprocessen bevatten een unieke nummering. In de meeste gevallen is in het LCA-rapport danwel de uitdraai vanuit de beheerschermen (bij NMD vaak legacy genoemd) het gekozen basisproces inclusief nummering zichtbaar.

Let op: Soms komt de naam van het proces in het rapport niet 100% overeen, of is het nummer niet benoemd (XXXX profiel), maar d.m.v. zoeken op de hoofdtermen zou je deze moeten kunnen vinden.

% Secundair Materiaal

Als het basisproces gekozen is zou dit percentage automatisch ingevuld moeten zijn. Controleer of dit klopt. Zo niet? Pas het handmatig aan en vul een reden van overschrijving in.

Scenarioset

Kies het bijpassende forfaitaire verwerkingsscenario door op de groene knop te klikken. Er verschijnt een pop up. Zoek rechtsboven op de naam van scenario, vink het scenario links aan en druk op 'sluiten' rechtsboven. Het scenario komt overeen met het scenario uit het achterliggende LCA-rapport. Ook de verwerkings-scenario's hebben een nummering waarop eventueel gezocht kan worden, echter zijn de titel en de percentages van het proces leidend.

Selecteer scenario				SLUITEN					
Zoek scenario									
Stroom	Code	Specificatie	Verlies	Laten zitten	Stort	AVI	Recycling	Hergebruik	
actief kool	1	uit filters voor waterzuivering	0 %	0 %	0 %	100 %	0 %	0 %	
afwerkingen	2	verkleefd aan hout, kunststof, metaal	0 %	0 %	0 %	100 %	0 %	0 %	
afwerkingen	3	verkleefd aan puin	0 %	0 %	100 %	0 %	0 %	0 %	
aluminium, uit B&U	4	o.a. profielen, platen, leidingen	0 %	0 %	3 %	3 %	94 %	0 %	
aluminium, uit GWW	5	o.a. lichtmasten en randafwerkingen	0 %	0 %	0 %	3 %	97 %	0 %	
asfalt	6		0 %	0 %	1 %	0 %	99 %	0 %	
asfaltgranulaatcement (agrac)	7		0 %	0 %	1 %	0 %	99 %	0 %	

Een aantal aandachtspunten:

- Het kan voorkomen dat de forfaitaire waarden sinds het opstellen van het rapport zijn geüpdatet en dat de waarden dus niet overeenkomen. In principe zou de naam van de scenarioset genoeg duidelijkheid moeten geven.
- Er is altijd één verwerkingsscenario per gekozen materiaalstroom in A1-A3. In geval van meerdere materiaalstromen dient dit afzonderlijk te worden ingevuld.
- Indien het een product betreft zonder verwerkingsscenario (bijvoorbeeld een transport proces) dan kan het scenario 'geen afval' gekozen worden.

Verlies (tijdens gebruiksfase)

Dit percentage wordt automatisch ingevuld aan de hand van de gekozen scenarioset. Dit percentage kan overschreven worden mits hier een plausibele onderbouwing voor is opgenomen in het achterliggende LCA-rapport. Vul deze onderbouwing in bij "Reden van overschrijving".

Fases

Onder fases wordt alle informatie van de materiaalstroom gekoppeld aan onderliggende basisprocessen. Deze basisprocessen dienen handmatig ingevuld te worden op basis van de processen die in het rapport staan. De massa is automatisch ingevuld. Deze kan overschreven worden mits hier een plausibele onderbouwing voor is opgenomen in het achterliggende LCA-rapport. Vul de onderbouwing in bij "Reden van overschrijving".

Na een update van het platform worden de massa's in module C en D automatisch goed berekend, dus als het correcte forfaitaire scenario is gekozen zullen hier nauwelijks aanpassingen aan gemaakt hoeven worden. Vervangingen worden momenteel niet in de massa van module D meegerekend maar wél op milieu-impact niveau. Bij producten met vervangingen kan het dus zijn dat de massa in module D niet overeenkomt met het rapport, dit kun je negeren omdat de milieu-impact in principe wel correct is.

Let op: in rapporten is vaak het bouwverlies niet meegenomen, maar deze hoort wél in de berekening. Ook is in module D de nieuwe formule opgenomen die vanaf 1-1-25 van kracht is. Hierdoor kan er een negatief getal staan in het rapport (door verlies secundaire grondstoffen) en berekent het platform een '0'. De uitkomst van het platform is correct en moet gevolgd worden. Wel graag een aantekening maken in de Overzichtsexcel dat het rapport hierop aangepast moet worden.

Let op: is een fase niet van toepassing (heeft geen massa). Dan hoef je geen proces in te vullen

Productiefase (A1 - A3)

Controleer de getoonde massa en het geselecteerde basisproces. Deze dient overeen te komen met de ingevoerde massa en het basisproces bij de "informatie materiaalstroom". Voeg, mits opgegeven voor de specifieke materiaalstroom, A2 en A3 processen toe.

Module	Massa	Hoeveelheid	Basisproces	Verwijderen
A1-A3	1 kg	1 kg	0458-fab Staal, Spoorstaven 54E1 R260Mn, m...	
A3	- kg	0,1 m	0140-pro Lassen, staal, arc, per meter	

Mochten er A3 processen zijn opgegeven die niet gebonden zijn aan een materiaalstroom, voeg deze toe in een aparte materiaalstroom. Je moet hiervoor 1 kg invullen in hoeveelheid. Een basisproces of verwerkingsscenario selecteren is niet nodig. Vul dan het A3 proces los in.

Gebruiksphase (B)

Controleer de getoonde massa en vul het bijbehorende basisproces in. Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

AVI (C)

Controleer de getoonde massa en vul het bijbehorende basisproces in (indien van toepassing, anders leeglaten). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Transport

Selecteer de transportafstand vanuit de drop-down lijst. De transportafstand dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Hergebruik (C)

Controleer de getoonde massa en vul het bijbehorende basisproces in (indien van toepassing, anders leeglaten). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Transport

Selecteer de transportafstand vanuit de drop-down lijst. De transportafstand dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport. Let op: het kan zijn dat er geen specifiek proces is voor hergebruik maar een deel wel hergebruikt wordt (en er dus alleen baten zijn in module D). Laat het hergebruikproces dan leeg maar vul wél transport in.

Laten zitten (C)

Controleer de getoonde massa en vul het bijbehorende basisproces in (indien van toepassing, anders leeglaten). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport (vaak is dit een ongecontroleerd stortproces).

Recycling (C)

Controleer de getoonde massa en vul het bijbehorende basisproces in (indien van toepassing). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Transport

Selecteer de transportafstand vanuit de drop-down lijst. De transportafstand dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Let op: het kan zijn dat er geen specifiek proces is voor recycling maar een deel wel gerecycled wordt (en er dus alleen baten zijn in module D). Laat het recyclingsproces dan leeg maar vul wél transport in.

Stort (C)

Controleer de getoonde massa en vul het bijbehorende basisproces in (indien van toepassing). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Transport

Selecteer de transportafstand vanuit de drop-down lijst. De transportafstand dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Vermeden fossiele energie product (D)

Controleer de getoonde massa en vul het bijbehorende basisproces in (indien van toepassing, anders leeglaten). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Winst van secundair materiaal door hergebruik (D)

Alleen van toepassing in geval van hergebruik. Controleer de getoonde massa en vul het bijbehorende basisproces in (indien van toepassing, anders leeglaten). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

Let op: Wanneer gebruik is gemaakt van een fabricatieproces (herkenbaar aan 'fab'), moet de hoeveelheid negatief worden ingevoerd, omdat het hergebruik een uitsparing van fabricatie veroorzaakt.

Netto doorgegeven materiaal secundair materiaal (D)

Het Platform berekent hier zelf een waarde. Vul het bijbehorende basisproces in (indien van toepassing, anders leeglaten). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

5.3.3 Profielstromen

Massa

Standaard wordt gebruik gemaakt van de optelling van massa zoals ingevoerd onder materiaalstromen, welke automatisch is ingevuld. Het is mogelijk om de waarde te overschrijven waarbij een reden van overschrijven wordt gevraagd.

A4 – Transport

Vul hier informatie over het transporteren op milieuprofiel niveau naar de bouwplaats in welke is weergegeven in de decompositietabel, zoals de afstand in kilometers en het basisproces. Deze wordt automatisch correct berekend in het NMD Platform en hoeft alleen handmatig aangepast te worden indien er afgeweken wordt van de 150 km forfaitair (of 50 km voor bulkmateriaal). Het basisproces dient overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport.

A4 - Transport

Transport

Selecteer een transportafstand

Bouwlocatie overig, in NL 150km bouwlocatie

Module	Afstand	Hoeveelheid	Basisproces	Verwijderen
A4 - Transport	150 km	20,4 ton*km	0320-tra Transport, vrachtwagen (>32 ton)...	

Tabel 5 Damwanden – staal per m²

Damwanden staal						
Materiaal/proces	Fase	Milieuprofiel	Database/bron	Hoeveelheid	Eenheid	Uitgangspunten
Productie staal	A1-3	Stalen constructieprofielen (GLO) 4,2% primair, 95,8% secundair	NMD	136	tkm	Staal, warmgewalst S240GP, (17 mm dik). Constructiestaal is als referentie genomen omdat net zoals S240GP ongeleerd is. Een tweede scenario is toegevoegd waarin uitgegaan wordt van warmgewalst staal. Hier zijn alleen de fasen A1-3 en D anders.
Transport	A4	0320-tra Transport, vrachtwagen (>32 ton), euro 5, diesel, per tkm (o.b.v. Vrachtwagen (>32 ton), euro 5, diesel, per liter, c2)	NMD	20,400	tkm	Forfaitair 150 km

A5 – Construction

Vul hier op profielstroom niveau de hoeveelheid (verbruik) en bijbehorend basisproces toe. De hoeveelheid en het basisproces dienen overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport. Er kunnen meerdere profielstromen worden toegevoegd om verschillende bouwmachines in te kunnen voeren.

B

Vul hier informatie omtrent het gebruik, emissies (uitloging, etc.) en onderhoud in op profielstroomniveau.

C1 – Deconstruction

C1 wordt op dezelfde manier ingevuld als A5: Vul hier op profielstroom niveau de hoeveelheid (verbruik) en bijbehorende basisproces toe. De hoeveelheid en het basisproces dienen overeen te komen met het achterliggende LCA-rapport. Er kunnen meerdere profielstromen worden toegevoegd om verschillende sloopmachines in te kunnen voeren.

C2 – Transport

Deze invoer kan worden genegeerd, en blijft dus 0. De C2 waarden van het transport komen voort uit de materiaalstroom, en worden daar ingevoerd.

5.3.4 Schaling

Als er schaling is opgenomen voor het milieuprofiel (component/onderdeel), dient de schalingsinformatie te worden ingevoerd.

Indien het niet het geval is, dient deze paragraaf overgeslagen worden.

In de algemene informatie in het rapport onder “A1-A3” bij de milieuverklaring is opgenomen of er sprake is van schaling (zie onderstaand voorbeeld).

Palen, Beton palen

Productiefase (A1-A3)

Uitgangspunt zijn Betonpalen van 15m, doorsnede 400mmx400mm. De betonpalen zijn uitgewerkt per m¹ en wegen op basis van het volume en soortelijk gewicht ca. 398 kg/m inclusief wapening. Dit product zal als schaalbaar ingevoegd worden. Het ander formaat heipaal dat vaak gebruikt wordt (20m 450mmx450mm) zal doormiddel van schaling in de rekeninstrumenten te berekenen zijn. De schalingsformule wordt toegelicht in Bijlage D.is).

Aantal dimensies

☒ 1 dimensie ☐ 2 dimensies

Dimensie 1	
Naam *	
Breedte	
Eenheid *	
m	
Minimum breedte *	Maximum breedte *
0,1	6,0
Gebruikte hoeveelheid in dit milieuprofiel *	
1,0	

Schalingformule
Linear
Schalingsparameter a
1
Schalingsparameter b
0

Voor de invoer van de schaling wordt verwezen naar de schalingsformule(s) zoals beschreven in het LCA-rapport.

Vul nu in de tabel boven de schalingsformule bij alle niet ingevulde waarden een 1 in. Mocht Het Platform aangeven dat de waarde groter dan de gebruikte hoeveelheid moet zijn, voer de gebruikte hoeveelheid in.

Beschouwde punten				SORTEREN	+
Naam	Breedte	MKI	Factor	Verwijderen	
Minimum	0,1	1	0		
Gebruikte hoeveelheid	1	327,225572023253	1		
	1	1	0		
	1	1	0		
Maximum	6	1	0		

5.3.5 Milieudata EN15804-A1, EN15804-A2 en parameters

Deze module toont de gekarakteriseerde resultaten en de MKI (met en zonder 30% toeslag) van de milieuverklaring uitgesplitst in de verschillende modules voor de set A1 en set A2. Afwijkingen bij de invoer van nieuwe MV's worden niet geaccepteerd als afwijkingen groter zijn dan 1% tussen het NMD Platform en LCA-rapport. Dit geldt voor beide sets.

Milieudata Parameters toont de overige parameters (zoals energieverbruik, waterverbruik, afval) van de milieuverklaring.

5.3.6 Meerdere milieuprofielen

Als er meerdere profielen bij de verklaring horen herhaal dan voorgaande stappen door ofwel in het menu te klikken op 'milieuprofielen' en '+ Milieuprofiel toevoegen'.

Milieuverklaring: Test Status: Concept

Milieuprofielen

De uitkomst van een LCA is een milieuprofiel: een tabel met scores voor verschillende milieueffecten voor elke module van de levenscyclus. Het milieuprofiel omvat impactcategorieën uit de Bepalingsmethode.

Voor een cat.1,2 milieuverklaring kunnen, afhankelijk van de toepassing van schaling, meerdere milieuprofielen ingevuld worden. Vul hieronder alle milieuprofielen in die bij het beschouwde bouwproduct horen.

Milieuprofiel	MKI (A1)	MKI (A2)	Schaalbaar
Milieuprofiel 1	€ 13,597	€ 4,974	Nee
Milieuprofiel 2	€ 0,709	€ 1,188	Ja
Milieuprofiel 3	-	-	Nee
Subtotaal	€ 14,306	€ 6,162	
Toeslag	€ 4,292	€ 1,849	
Totaal (incl.)	€ 18,598	€ 8,010	

[+ MILIEUPROFIEL TOEVOEGEN](#)

5.4 Classificatie

Als alle profielen zijn ingevoerd, druk dan op 'NAAR CLASSIFICATIE'.

Beton, prefab

Milieuprofiel is toegevoegd

Alle benodigde gegevens voor het milieuprofiel zijn volledig ingevuld. Vanaf dit punt kun je doorgaan naar het volgende milieuprofiel. Zodra alle profielen zijn ingevuld, kun je verdergaan met de classificatie van de milieuverklaring.

[NIEUW MILIEUPROFIEL TOEVOEGEN +](#)

[NAAR CLASSIFICATIE >](#)

[VORIGE](#) [VOLGENDE >](#)

Voor bestaande milieuverklaringen is de classificatie automatisch ingevuld. Indien niet voor ingevuld, hanteer onderstaande uitleg.

Geef hier de juiste classificatie voor het beschouwde bouwproduct of activiteit aan. Kies eerst het toepassingsgebied van het product, dan het Classificatiesysteem.

Let op dat het *NL/SfB classificatiesysteem* alleen toepasbaar is voor de B&U, en het *RAW classificatiesysteem* alleen voor de GWW.

Selecteer daarna het bouwelement en de elementonderdelen die door het beschouwde product of activiteit worden gedekt. Hierbij kunnen soortgelijke milieuverklaringen als voorbeeld dienen.

Toepassingsgebied

☐ B&U * ☒ GWW *

Classificatiesysteem

☐ Energie ☐ NL/SfB ☐ Processen ☒ RAW

Selecteer een element *

22.0: Grondwerken

Elementonderdelen *

☒	Deselecteer alle elementonderdelen
☐	nr01: Ophoogmateriaal ten behoeve van ophoging en aanvulling
☒	nr02: Roosters
☐	nr03: Geotextiel

Selecteer één of meerdere onderdelen die van toepassing zijn op deze milieuverklaring

5.5 Onderbouwende documenten

Het LCA-rapport moet zijn opgesteld conform het vastgestelde format. Voordat een milieuverklaring ter review kan worden aangeboden, dient de laatste versie van het LCA-rapport, welke een peer review heeft gehad, geüpload te worden.

Bij het uploaden van het LCA-rapport moet rekening gehouden worden met de volgende criteria:

- Het moet een definitieve rapportage zijn in PDF zijn. Opmerkingen en track changes moeten eruit gehaald zijn. Bestandsnaam moet versienummer bevatten. Eventuele wijzigingen die gemaakt zijn moeten geregistreerd zijn in een wijzigingenregister/versiehistorie in het rapport.

5.6 Indienen ter beoordeling

Voordat de milieuverklaring ingediend kan worden ter beoordeling, dient de LCA-opsteller de bijlage 'Controle invoer format' in te vullen voor alle milieuverklaringen in het dossier. Een milieuverklaring mag alleen ter beoordeling worden ingediend als de MKI binnen de 1% marge valt t.o.v. de resultaten in LCA-rapport. Indien de milieuverklaring buiten deze marge

valt, dient onderzocht te worden waardoor dit komt en dienen de nodige aanpassingen doorgevoerd te worden.

Wanneer alle milieuverklaringen binnen de 1% marge vallen kan de reviewer worden geselecteerd zoals aangegeven in onderstaande afbeelding en vink het vakje aan om de milieuverklaring te verzenden naar de reviewer. Stuur sepeeraat een mail naar Stichting NMD waarin aangegeven wordt dat de milieuverklaringen in review staan. Stuur hierbij het ingevulde Excel document 'Controle invoer format' mee.

Milieuverklaring indienen ter beoordeling

Erkend LCA-toetser

GWW, Cat.3 - cat.3 GWW ▼

☒ Hierbij bevestig ik dat ik de ingevoerde milieuverklaring grondig gecontroleerd heb. Na indienen zijn wijzigingen niet meer mogelijk.

Vul bovenstaande velden in om de milieuverklaring in te dienen ter beoordeling

> INDIENEN TER BEOORDELING

CONCEPT OPSLAAN & SLUITEN

Indien een LCA is ingediend ter beoordeling, maar nog niet is geopend om te beoordelen, dan is het mogelijk voor de indiener om de milieuverklaring weer uit review te halen.

6. Administratieve review en publicatie

Nadat de inhoudelijke peer review is afgerond en alle milieuverklaringen die horen bij het dossier zijn ingevoerd, is het tijd voor een administratieve review door de NMD-contactpersoon. Als deze positief verloopt wordt er overgegaan op publicatie. Voor dit proces worden de volgende stappen doorlopen:

De NMD-contactpersoon doet een administratieve controle van de invoer in het NMD-platform t.o.v. het rapport:

- Algemene productinformatie
 - Correspondeert de toelichting met het rapport?
 - Correspondeert de producteenheid met het rapport?
 - Correspondeert de productlevensduur met het rapport?
 - Correspondeert het toepassingsgebied (GWW / B&U) met het rapport?
 - Correspondeert het Element / Hoofdstuk met het rapport?
- Schaling (indien van toepassing)
 - Correspondeert de schalingsformule met het rapport en is deze correct ingevoerd conform het rapport?
- MKI-waarde
 - Komt de MKI-waarde (excl. 30%) overeen met de waarde uit het rapport?
- Impactanalyse
 - Wat is de impact van de nieuwe milieuverklaringen t.o.v. oude milieuverklaringen? Indien nodig (bv. bij afwijkingen met grote impact op de MPG) initieert zij activiteiten om belanghebbende stakeholders proactief te informeren, en waar nodig te komen tot passende vervolgstappen.

Indien er punten niet corresponderen worden de reviewpunten door de NMD-contactpersoon teruggekoppeld aan de opsteller en, indien nodig, aan de peer reviewer.

Indien alle milieuverklaringen behorende bij het dossier correct zijn ingevoerd en het resultaat van de impactanalyse positief is, worden deze door de NMD-contactpersoon gepubliceerd.