

Algemene informatie

Aanbesteding: Leveren van standaard slimme Armaturen t.b.v. Openbare Verlichting
Aanbestedende Dienst: Gemeente Bergen op Zoom
Referentie: dCI-000513
Toelichting:
-

Vraag en antwoord

Ref.nr. 82
Onderwerp: Bijlage 7_Projectspecifieke uitgangspunten MKI-berekening armaturen V1, blz. 1

Vraag:

De tender schrijft het gebruik van NEN-EN 15804/A1 voor. Dit is inmiddels een verouderd framework. Wordt hier wellicht NEN-EN 15804/A2 bedoeld? Daarnaast kan een MKI uitsluitend worden berekend conform de Nederlandse Bepalingsmethode. De huidige versie is Bepalingsmethode v1.2, welke is gebaseerd op NEN-EN 15804/A2. Wij vermoeden dan ook dat deze versie wordt bedoeld.

o Zo ja, wordt de MKI berekend op basis van de set 1-resultaten volgens NEN-EN 15804/A1, of op basis van de set 2-resultaten volgens NEN-EN 15804/A2? Hierbij merken wij op dat per 7 januari 2026 het gebruik van set 1-resultaten optioneel is.

o Indien Bepalingsmethode v1.2 als leidend kader wordt aangehouden, is het verplicht gebruik te maken van ecoinvent v3.9.1 voor set 2 en ecoinvent v3.6 voor set 1. Kunnen jullie bevestigen dat dit inderdaad van toepassing is?

Antwoord:

De Aanbestedende Dienst verwijst allereerst naar de nieuwe bijlage van deze nota van inlichtingen: bijlage 17 'Protocol MKI-berekening armaturen'.

De Aanbestedende Dienst is het er niet mee eens dat de NEN-EN 15804/A1 een verouderd framework is.

* NEN-EN 15804/A1: De Aanbestedende Dienst bevestigt dat de meest recente vigerende versie van de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken (Nederlandse Bepalingsmethode) van toepassing is. Deze bepalingmethode is gebaseerd op NEN-EN 15804/A1.

De set 2-resultaten (A2-categorieën), zoals ook terug te vinden in NEN-EN 15804/A2, worden wel aangehaald als voorbereiding richting de A2-set, maar de MKI-waarde dient nog te worden bepaald op basis van de A1-set.

Voor de bepaling van de MKI-waarden — en daarmee de waardering en het bepalen van de fictieve korting — wordt uitgegaan van de set 1-resultaten (A1-categorieën). Dit wordt gedaan om een eerlijke en eenduidige vergelijking ("appels met appels") tussen inschrijvers te garanderen, op basis van de huidige inrichting van de Nationale Milieudatabase (NMD).

* Ecoinvent-versies: De Aanbestedende Dienst bevestigt dat de MKI-berekening conform de Bepalingsmethode moet worden uitgevoerd met de vigerende versie van Ecoinvent.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Beantwoord op:

26 feb 2026

Percelen:

P1 Leveren van standaard slimme Armaturen t.b.v. Openbare Verlichting

Ref.nr.

83

Onderwerp:

• Bijlage 7_Projectspecifieke uitgangspunten MKI-berekening armaturen V1, blz. 2, tabel 3

Vraag:

Graag ontvangen wij duidelijkheid over de exacte functionele eenheid die gehanteerd moet worden voor de LCA-berekening. Is dit: "1 stuk product met 4.200 branduren per jaar gedurende een verwachte levensduur van 25 jaar"?

Antwoord:

'De aanbestedende dienst bevestigt dat de functionele eenheid voor de LCA-berekening inderdaad is: "1 stuk armatuur (van het aangeboden type) met 4.200 branduren per jaar gedurende een projectlevensduur van 25 jaar".

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Beantwoord op:

26 feb 2026

Percelen:

P1 Leveren van standaard slimme Armaturen t.b.v. Openbare Verlichting

Ref.nr.

84

Onderwerp:

• Bijlage 7_Projectspecifieke uitgangspunten MKI-berekening armaturen V1, blz. 1

Vraag:

Is het opnemen van de productie van verpakkingsmateriaal in fase A1-A3 verplicht, aangezien de A5-fase (o.a. end-of-life van verpakkingsmateriaal) standaard wordt gemodelleerd?

Antwoord:

De productie van verpakkingsmateriaal in fase A1-A3 hoeft niet te worden meegenomen, zie ook antwoord 19

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Beantwoord op:

26 feb 2026

Percelen:

P1 Leveren van standaard slimme Armaturen t.b.v. Openbare Verlichting

Ref.nr.

85

Onderwerp:

Rectificatie antwoord vraag 1

Vraag:

Vraag 1:

U vraagt hier de armaturen te leveren inclusief een externe OLC. Ervaring leert dat een externe toevoeging aan een verlichtingsarmatuur bij inwoners gedachten van "in de gaten worden gehouden" en "uitzenden van gevaarlijke straling" kan oproepen die op hun beurt onrust veroorzaken. Is het toegestaan een interne OLC toe te passen in het aan te bieden verlichtingsarmatuur? Dit voorkomt onrust bij inwoners van gemeente Bergen op Zoom en bevordert de burgers tevredenheid. Functioneel blijft het verder volledig gelijk.

Gepubliceerd antwoord:

het armatuur moet voorzien zijn van een zhaga connector inclusief een externe OLC

Antwoord:

Gerectificeerd antwoord:

Het is toegestaan een interne OLC toe te passen mits deze los staat van het lichtcompartiment.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Beantwoord op:

24 feb 2026

Percelen:

P1 Leveren van standaard slimme Armaturen t.b.v. Openbare Verlichting