



Bijlage Schoon- en Emissieloos Bouwen (versie 13-11-2024)

In deze bijlage staan aanvullingen beschreven die betrekking hebben op het gunningscriterium Schoon- en Emissieloos Bouwen (SEB).

Doel van deze bijlage

In deze aanbesteding dient een bijdrage geleverd te worden aan de borging van duurzaamheid in de standaardprocessen van gemeente Eindhoven en van de gehele keten. Een onderdeel daarvan is invulling geven aan Schoon- en Emissieloos Bouwen bijvoorbeeld door de inzet van schoon bouw materieel en – transport, omdat voor de werkzaamheden van onderhavige opdracht veel vervoersbewegingen zullen moeten worden gemaakt. Om de vermindering van CO₂-uitstoot en andere schadelijke stoffen te stimuleren, wenst de opdrachtgever de inschrijvers te waarderen wanneer zij minder vervuilend materieel en transport inzetten.

Minimale eisen Schoon- en Emissieloos Bouwen

De opdrachtgever hanteert de komende jaren steeds strenger wordende eisen voor materieelstukken. In onderstaande tabel zijn de minimale contracteisen opgenomen met de geldende ingangsdatum. Deze eisen dienen als ondergrens van dit kwaliteitscriterium.

Eisen per ingang van	1 jan 2025	1 jan 2026	1 jan 2027
Werktuigen:	Stage V + HVO 100	100% Zero Emissie	100% Zero Emissie
Licht: tot 56kW		Stage V + HVO 100	
Middel: 56 tot 130kW			
Zwaar: vanaf 130kW			
Transportmiddelen:	Emissieklasse 6 of hoger + HVO 100. Nieuwe transportmiddelen die vanaf 1 januari 2025 op kenteken worden gezet, moeten uitstootvrij zijn om toegang te krijgen tot de zero-emissiezone.		
N1: tot 3.500kg			
N2: 3.500kg tot 12.000kg			
N3: vanaf 12.000kg			
Gereedschappen, aggregaten en bronbemaling	100% Zero Emissie		

Minimale eisen Schoon- en Emissieloos Bouwen (SEB)

Laadinfrastructuur

Op de openbare website www.stroomkaart.nl/map staat een kaart met bestaande netaansluitingen. Aanvullend brengt de opdrachtgever de bestaande laadinfrastructuur rondom de locatie van de opdracht in kaart middels een stroomscan. De resultaten van de stroomscan worden voor aanbesteding meegestuurd in een energierapport. Aan het energierapport en de beschikbaarheid van de stroompunten bij Gemeente Eindhoven en/of particulieren kunnen geen rechten worden ontleend. De inschrijver dient zelf afspraken te maken met de eigenaar van de stroompunten. Bij gebruik van openbare laadpalen (voor werkzaamheden onder deze opdracht) dient opdrachtnemer de laadpaal tijdelijk af te melden bij eco-movement via contact@eco-movement.com en aanmelden zodra de laadpaal weer openbaar beschikbaar is.

Kwaliteitscriterium Schoon- en Emissieloos Bouwen

Vanaf heden is gemeentebreed besloten dit kwaliteitscriterium in iedere aanbesteding toe te passen. Alleen met toestemming van de leadbuyer kan worden besloten om dit criterium niet toe te passen.

Op <https://gemehv.sharepoint.com/sites/Inkoop-Contractmanagement/SitePages/Sjablonen.aspx> is de meest recente versie van het Invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen te vinden.

Kiezen van het juiste Invulformulier:

Kies voor 'meerjarig' bij raamcontracten en langdurige opdrachten.

Kies voor 'project' als de opdracht binnen 12 maanden wordt afgerond.

Kies voor 'top 5' als in een opdracht vooraf niet duidelijk is wanneer en/of hoe vaak de vervoersbewegingen zullen plaatsvinden.

Klaarmaken van het Invulformulier:

Vul op het invulformulier in het tabblad 'gunningscriterium SEB' in: de naam van de opdracht en de fictieve meerwaarde per categorie. Wanneer een categorie niet van toepassing is (bijvoorbeeld werktuigen) werk dan met de functie "[verbergen](#)" om overbodige rijen en/of kolommen weg te halen. Verberg de gegevens zowel in het tabblad 'gunningscriterium SEB' als in het tabblad 'invulformulier opdrachtnemer' en het tabblad 'logboek opdrachtnemer'. Sla het Excelbestand op met het eerste tabblad netjes in beeld.

De opdrachtgever wil stimuleren op de inzet van materieelstukken die bijdragen aan Schoon- en Emissieloos Bouwen. De uitgangspunten voor het kwaliteitscriterium zijn:

- a) De minimale eisen (zoals hierboven genoemd) zijn van kracht en meer inzet van schone materieelstukken wordt gewaardeerd middels dit kwaliteitscriterium. Onder materieelstukken wordt verstaan [werktuigen](#), voertuigen en [gereedschappen](#).
- b) De inschrijver vult voor de beantwoording van dit kwaliteitscriterium het Invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen (hierna genoemd 'invulformulier'). Het invulformulier is een Excelbestand dat bestaat uit verschillende tabbladen:
 - i. Het tabblad 'gunningscriterium SEB' geeft de weging van het kwaliteitscriterium weer en berekent de fictieve meerwaarde op basis van de gegevens uit het tabblad 'invulblad opdrachtnemer'.
 - ii. Inschrijver vult in het tabblad 'invulblad opdrachtnemer' de gevraagde gegevens in en doet een belofte op de inzet van alle materieelstukken. **<OF>** Inschrijver vult in het tabblad 'invulblad opdrachtnemer' de gevraagde gegevens in voor de **top 5** naar verwachting meest in te zetten materieelstukken en doet een belofte voor de inzet van zijn materieelstukken.
 - iii. Overige tabbladen zijn relevant na de gunning van de opdracht.
- c) Voor de gehele opdrachtduur doet inschrijver een toezegging dat de materieelstukken die inschrijver opneemt in het tabblad 'invulblad opdrachtnemer' daadwerkelijk ten behoeve van onderhavige opdracht worden ingezet.
- d) Indien de werkzaamheden gedurende de opdracht wijzingen en werkzaamheden worden afgeroepen op de TBS-posten, dan zal inschrijver de werkzaamheden uitvoeren in gelijke verhouding emissieloos, biodiesel en regulier zoals in het invulformulier is beloofd.
- e) Indien voor de werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van onderaannemers dienen ook de materieelstukken van onderaannemers te worden meegenomen in de belofte inzet voor de gehele opdrachtduur.
- f) Wanneer inschrijver tijdens de looptijd van het contract een materieelstuk vervangt door een schoner materieelstuk, dan dient hij dit door te geven aan de contractmanager en dient hij de gevraagde bewijsstukken (zie paragraaf Indienen van een offerte) bij te voegen.

Onderstaande 2 bullits zijn alleen van toepassing bij een contract voor meerdere jaren.

- g) Voor een opvolgend contractjaar of bij een tussentijdse wisseling dient inschrijver materieelstukken in te zetten met eenzelfde of hogere weegfactor als het voorgaande contractjaar.
- h) Wanneer inschrijver halverwege een contractjaar (een van) zijn materieelstuk(ken) vervangt door een duurzamere variant, dan wordt deze pas vanaf het daaropvolgende contractjaar meegeteld.
- i) Wanneer inschrijver biobrandstoffen gaat gebruiken, moeten deze voldoen aan de wettelijk bepalingen zoals opgenomen titel 9.7 en 9.8 van de Wet milieubeheer en het Besluit energie vervoer en Regeling energie vervoer.

Biobrandstoffen gecertificeerd door een door de Europese Commissie goedgekeurd vrijwillig duurzaamheidssysteem, zoals NTA8080 en ISCC, voldoen in elk geval aan de bepalingen.

- j) Stroom die ingezet gaat worden op deze opdracht dient groene stroom te zijn. Dit dient aangetoond te worden middels een Stroometiket van het energiebedrijf waaruit blijkt uit de Garanties van Oorsprong (GvO) dat de geleverde stroom groen blijkt te zijn. Indien de stroom uit zonnepanelen op opdracht- of bedrijfslocatie herkomstig is, dan dient ook daar een (GvO)-verklaring te worden aangeleverd. Indien de stroom uit een openbare laadgelegenheid wordt betrokken, dan dient dit te worden aangetoond met een verklaring van de exploitant van de laadgelegenheid.
- k) Het opwekken van stroom ten behoeve van materieelstukken mag niet gebeuren middels brandstof aggregaten (uitgezonderd deze op groene waterstof en hydrozine/mierenzuur) noch op de opdrachtlocatie noch op de bedrijfslocatie.

Onderstaande is van toepassing indien werktuigen worden ingezet voor de opdracht.

Werktuigen

Uitgangspunten zijn:

- l) Onder werktuigen wordt niet limitatief de volgende materieelstukken verstaan: shovels, loaders, mobiele kranen, rupskranen, mini en midi gravers, laadschoppen/knikmopsen, statische walsen, trilwalsen, asfaltspreidmachines, specialistische machines en 'machinelijst SEB'. De essentie van werktuigen is de mechanische ondersteuning van het werkproces op de opdracht.
- m) Voor de gehele opdrachtduur dient inschrijver de ingeschatte ureninzet op te geven van alle werktuigen die hij inzet om onderhavige opdracht te kunnen realiseren. De ureninzet dient in overeenstemming te zijn met de inzet van de werktuigen op de kostensoortelijst uit de open begroting.
 - i. Uitzondering hierop zijn de werktuigen die in totaal minder dan 8 uur van de gehele opdrachtduur aanwezig zijn. Deze worden als incidenteel aanwezig beschouwd en daarvoor geldt dat deze niet hoeven te worden opgenomen in het invulformulier.

<OF> indien de top 5 wordt toegepast:

Voor de gehele opdrachtduur dient inschrijver de top 5 naar verwachting meest in te zetten werktuigen voor het uitvoeren van de opdracht in.

Voertuigen

Uitgangspunten zijn:

- n) Onder voertuigen wordt niet limitatief alle gemotoriseerde voertuigen verstaan: lichte bedrijfsauto's (N1 met kenteken eerste letter V), zware bedrijfsauto's en vrachtwagens (N2 en N3 met kenteken eerste letter B) en 'machinelijst SEB'. De essentie van voertuigen is het vervoeren van mensen, goederen en machines, niet zijnde ter ondersteuning van het primaire werkproces. Voor meer specifieke kenmerken wordt verwezen naar het tabblad 'machinelijst SEB' in het invulformulier.
- o) Voor de gehele opdrachtduur dient inschrijver de ingeschatte inzet in dagen op te geven van alle voertuigen die hij minstens 2 uur per dag inzet. De daginzet dient in overeenstemming te zijn met de inzet van voertuigen op de kostensoortelijst uit de open begroting.
 - i. Uitzondering hierop zijn de voertuigen die in totaal minder dan 8 uur van de gehele opdrachtduur aanwezig zijn. Deze worden als incidenteel aanwezig beschouwd en daarvoor geldt dat deze niet hoeven te worden opgenomen in het Invulformulier.

<OF> indien de top 5 wordt toegepast:

Voor de gehele opdrachtduur dient inschrijver de top 5 naar verwachting meest in te zetten voertuigen voor het uitvoeren van de opdracht in.

Verificatie gedurende looptijd contract

De opdrachtnemer dient gedurende de looptijd van het contract het tabblad 'logboek opdrachtnemer' van het invulformulier bij te houden. Op basis van steekproeven en het logboek toetst opdrachtgever expliciet of de opdrachtnemer

daadwerkelijk de gedane toezeggingen nakomt. Overigens heeft opdrachtgever de bevoegdheid deze controle ook op een andere wijze uit te voeren.

Sancties op het niet behalen van kwaliteitscriterium en minimumeisen Schoon- en Emissieloos Bouwen

Wanneer in de uitvoering een materieelstuk met een lagere weegfactor wordt geconstateerd dan de opdrachtnemer heeft aangeboden en dus de opdrachtnemer zijn verplichtingen met betrekking tot belofte op inzet materieelstukken niet nakomt, is de opdrachtnemer een onmiddellijk opeisbare boete van €500 per materieelstuk per dag verschuldigd aan de Opdrachtgever, zonder rechterlijke tussenkomst, met een maximum gelijk aan de behaalde fictieve meerwaarde voor dat materieelstuk. Deze bepaling laat alle andere rechten en vorderingen onverlet, waaronder de mogelijkheid om eventuele daadwerkelijke schade te verhalen op de opdrachtnemer.

Presteert de opdrachtnemer minder dan is beloofd in het 'Invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen' en/of minder dan de minimumeisen, dan wordt een tekortkoming geconstateerd. Hierdoor wordt de opdrachtgever wezenlijk gedupeerd. Voorts zullen hier ook effecten optreden die als concurrentievervalsing zijn aan te merken. Op zo'n blijvende afwijking, wanneer geen verbetering optreedt, wordt een extra sanctie toegepast. Het niet nakomen van het geheel of gedeelte van de belofte heeft een sanctie van €30.000 per werktuig, €30.000 per voertuig en €1.000 per gereedschap.

Indienen van een offerte

De inschrijver dient als beantwoording van dit kwaliteitscriterium het 'Invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen' aan te leveren. Deze paragraaf beschrijft op welke momenten de inschrijver welke tabbladen uit het Invulformulier dient aan te leveren.

- a) Bij inschrijving:
 - i. In PDF het volledig ingevulde en ondertekende tabblad 'invulblad opdrachtnemer' van het invulformulier;
 - ii. In PDF het tabblad 'gunningscriterium SEB' van het invulformulier;
 - iii. In Excel het invulformulier met volledig ingevulde tabblad 'invulblad opdrachtnemer';
 - iv. De kostensoortenlijst uit de open begroting van het bestek, waaruit de opgegeven inzetbelofte van [werktuigen](#), voertuigen en [gereedschappen](#) ingevuld in het invulformulier te herleiden dienen te zijn.
- b) Uiterlijk 2 weken voor start werkzaamheden:
 - i. In Excel het invulformulier waarin ook de 'aanvullende gegevens' in het tabblad 'logboek opdrachtnemer' zijn ingevuld.
- c) Gedurende de looptijd van de opdracht, voorafgaand aan elke bouwvergadering:
 - i. In Excel het geactualiseerde tabblad 'logboek opdrachtnemer' inclusief eventuele wijzigingen.
 - ii. Bij inzet biobrandstoffen (HVO 100): afschriften van tankpassen bij voertuigen en [brandstofleveringsbonnen van werktuigen](#).
- d) Bij oplevering van de opdracht:
 - i. In Excel het volledig ingevulde tabblad 'logboek opdrachtnemer'.
 - ii. Bij inzet stroom: een Stroometiket van het energiebedrijf of exploitant laadgelegenheid waaruit blijkt dat de Garanties van Oorsprong (GvO) van de geleverde stroom groen is.

Beoordeling van kwaliteitscriterium

In het invulformulier is het tabblad 'beoordeling opdrachtgever' opgenomen waarin de uitkomst van alle inschrijvingen naast elkaar kan worden gezet. Dit tabblad kan in PDF worden gebruikt om de uitslag met de inschrijvers te delen.

Het beoordelingsteam beoordeelt voor het kwaliteitscriterium Schoon- en Emissieloos Bouwen de ingevulde gegevens op het tabblad 'invulblad opdrachtnemer' van het invulformulier.

Het invulformulier wordt door het beoordelingsteam volgens het vier-ogenprincipe beoordeeld en gecontroleerd. Mochten er tegenstrijdigheden zijn ingevuld op het invulformulier dan corrigeert opdrachtgever dit in het tabblad 'invulblad opdrachtnemer'. Het door de opdrachtgever aangepaste invulformulier in Excel zal worden meegewogen in de beoordeling van de offerte.

