



Gunningscriterium Zero-emissie materieel

Toelichting invulformulier

Uitgave 2023

Versie: 26-10-2023

Gemeente Helmond



1. Gunningscriterium Zero-emissie materieel

In deze aanbesteding wordt een bijdrage geleverd aan de borging van duurzaamheid in de standaardprocessen van gemeente Helmond en van de gehele keten. Een onderdeel daarvan is de inzet van zero-emissie materieel omdat voor de werkzaamheden van een onderhavige opdracht veel vervoersbewegingen zullen 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 inzetten.

Invulinstructies Excel:

- a) De Inschrijver vult de inzet van al het in te zetten materieel in op het invulformulier 'zero-emissie materieel'.
 - i. Onder materieel wordt verstaan de categorieën werktuigen, voertuigen en gereedschappen.
 - ii. Het eerste tabblad een voorbeeld en wordt niet ingevuld. Onderaan dit document wordt onder Sancties uitgelegd aan de hand van dit tabblad hoe een s boete berekend wordt.
 - iii. In het tweede tabblad 'Invulformulier' zal het totaal aantal uren (bij werktuigen en gereedschappen) en dagen (bij voertuigen) in te zetten materieel te worden ingevuld.
 - iv. In het derde tabblad 'Bewijslast' moeten alle gevraagde gegevens m.b.t. het in te zetten materieel worden ingevuld. Met uitzondering van kolom E. Kenteken, dit mag 14 kalenderdagen vooraanvang van de uitvoering worden aangeleverd.
 - v. Al het materieel kan slechts bij één van de categorieën op het invulformulier worden ingevuld.
 - vi. De ingevulde waarden op het tabblad 'invulformulier' en het tabblad 'bewijslast' moeten overeen komen. Mochten er tegenstrijdigheden zijn tussen deze twee waarden dan prevaleert tabblad 'bewijslast' en past de Opdrachtgever het 'invulformulier' aan conform het tabblad 'bewijslast' en dit aangepaste invulformulier zal worden meegewogen in de beoordeling van de inschrijving.

Randvoorwaarden:

- b) De weegfactor per in te zetten materieel is weergegeven in de kolom "weegfactor".
- c) Het materieel die Inschrijver opneemt in het tabblad 'bewijslast' moet daadwerkelijk ten behoeve van de werkzaamheden worden ingezet.
- d) Inschrijver houdt een logboek bij van het materieel die tijdens de uitvoering van de werkzaamheden aanwezig zijn en worden ingezet, onder vermelding van het kentekennummer/registratienummer van het betreffende materieel. Dit logboek overlegt inschrijver bij de bouwvergadering aan opdrachtgever, zodat voor opdrachtgever inzichtelijk en controleerbaar is of inschrijver het materieel dat in zijn inschrijving zijn opgenomen daadwerkelijk tijdens de uitvoering van de werkzaamheden aanwezig zijn en worden ingezet. Overigens heeft opdrachtgever de bevoegdheid deze controle ook op een andere wijze uit te voeren.
- e) Bij niet aanwezig zijn of niet inzetten van het materieel die in de inschrijving zijn opgenomen, is sprake van een tekortkoming in de nakoming van de inschrijver en kan opdrachtgever maatregelen nemen, waaronder (doch niet uitsluitend) het toepassen van de sanctie (zie paragraaf 1.2).
- f) Indien inschrijver inschrijft met meerdere soortgelijke materieel die een verschillende weegfactor krijgen toegekend, zoals een *zero-emissie* kraan en een *stage IV* kraan, dan zal inschrijver de werkzaamheden zoveel mogelijk met het meest duurzame materieel uitvoeren.
- g) 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.
- h) Elektriciteit die ingezet gaat worden moet groene stroom zijn.
- i) Het opwekken van elektriciteit kan niet worden opgewekt door middel van aggregaten noch op de projectlocatie noch op de bedrijfslocatie.

Werktuigen

- j) Onder werktuigen worden niet limitatief het volgende materieel verstaan: [shovels/loaders](#), [mobiele kranen](#), [rupskranen](#), [mini en midi gravers](#), [laadschoppen/knikmopsen](#), [statische walsen](#), [trilwalsen](#), [asfaltspreidmachines](#), [freesmachines](#) etc. Een werktuig die mechanische ondersteuning levert bij de uitvoering van de werkzaamheden.
- k) Inschrijver moet de ingeschatte ureninzet opgeven van alle werktuigen die hij inzet om de werkzaamheden te kunnen realiseren. Deze moet in overeenstemming zijn met de inzet werktuigen van de open begroting.

- Uitzondering hierop zijn de werktuigen die in totaal minder dan 8 uur van de totale projectduur aanwezig zijn. Deze worden als incidenteel aanwezig beschouwd en daarvoor geldt dat deze niet hoeven te worden opgenomen in het invulformulier.

Voertuigen

- l) Bij de inzet voertuigen moeten alle voertuigen worden genoemd die nodig zijn voor de aan- en afvoer van werktuigen van **bouwmateriaal (vrijkomende) grond, funderingsmateriaal en asfalt**. Indien voor deze werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van onderaannemers dienen ook de voertuigen van onderaannemers te worden meegenomen in de ingeschatte inzet dagen voor de totale projectduur. Met andere woorden als gedurende 20 werkdagen dagelijks 2 uur een vrachtwagen wordt ingezet voor de aan- en afvoer van grond in eigen beheer of door onderaannemer dan zal de ingeschatte inzet van 20 dagen worden vermeld.
- m) Bij de inzet voertuigen moeten alle (personen) voertuigen worden genoemd die gebruikt worden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- n) De essentie van voertuigen is het vervoeren van goederen en machines, niet zijnde ter ondersteuning van het primaire werkproces. Bijvoorbeeld een Loader mag alleen ingezet worden als werktuig en niet als vervoersmiddel, het intern transport door dit werktuig moet worden opgevoerd bij werktuigen en niet bij voertuigen.
- o) Inschrijver moet de ingeschatte inzet in **dagen** opgeven van alle voertuigen die hij inzet, zoals beschreven onder voorgaande bullit. Deze dienen in overeenstemming te zijn met de inzet voertuigen van de open begroting.
 - Uitzondering hierop zijn de voertuigen die in totaal minder dan 8 uur van de totale projectduur aanwezig zijn. Deze worden als incidenteel aanwezig beschouwd en daarvoor geldt dat deze niet hoeven te worden opgenomen in het invulformulier.
- p) De in te zetten voertuigen moeten, conform beleid van de gemeente Helmond, minimaal voldoen aan de Euro 6 of Euro VI norm.

Gereedschappen

- q) Onder gereedschappen worde niet-limitatief al het volgende materieel verstaan: stampers, trilplaten, bandenzagen, betonzag, asfaltzag en pompen van bronneringen.
Het gaat alleen om machinegereedschappen die **in essentie** niet zelfstandig noch met behulp van een bestuurder kunnen rijden. Uitzondering op deze regel is een elektrische kruiwagen, deze dient bij gereedschappen te worden opgevoerd.
- r) Inschrijver moet de ingeschatte inzet **in uren** op te geven welke gereedschappen hij op projectlocatie inzet om de werkzaamheden te kunnen realiseren.
- s) Deze moet in overeenstemming zijn met de inzet gereedschappen van de open begroting.

1.1. Verificatie

Bij inschrijving en gedurende de uitvoering wordt expliciet getoetst of de opdrachtnemer daadwerkelijk de gedane toezeggingen nakomt. Gedurende de uitvoering neemt de opdrachtnemer hier een actieve rol in, waarbij de door de opdrachtnemer gedane toezeggingen worden uitgevoerd conform inschrijving. Via de website en gegevens van het RDW zal opdrachtgever de inschrijving van de inschrijver verifiëren.

Bewijsstukken

Er dienen de volgende documenten te worden ingediend op het moment van inschrijving:

In Excel en PDF het ingevulde tweede en derde tabblad van Invulformulier 'Zero-emissie materieel';

Uiterlijk 2 weken voor start werkzaamheden, dient opdrachtnemer, ter verificatie aan te leveren:

- Een kopie van de kentekenbewijzen van alle werktuigen die zullen worden ingezet voor de Opdracht met zoals aangeboden conform Invulformulier 'Zero-emissie materieel';
- Een kopie van de kentekenbewijzen van alle voertuigen die zullen worden ingezet voor de Opdracht met zoals aangeboden conform Invulformulier 'Zero-emissie materieel';
- Een kopie van het productblad van alle gereedschappen die zullen worden ingezet voor de Opdracht met zoals aangeboden conform Invulformulier 'Zero-emissie materieel'.

Tijdens de looptijd van de Opdracht aan te leveren gegevens zijn:

- De Inschrijver overlegt Logboeken aan Opdrachtgever met daarin de werktuigen, voertuigen en gereedschappen die daadwerkelijk op het Werk aanwezig zijn geweest en zijn ingezet.

1.2. Sancties

Tijdens de uitvoering wordt getoetst of de opdrachtnemer ook daadwerkelijk realiseert wat hij ten aanzien van de kwaliteitscriteria heeft aangeboden.

Wanneer er tijdens de uitvoering een werktuig, voertuig of gereedschap met een lagere weegfactor wordt geconstateerd dan de opdrachtnemer heeft aangeboden. Dan komt de opdrachtnemer hiermee zijn verplichtingen met betrekking tot belofte op inzet werktuigen, voertuigen en gereedschappen niet na. De Opdrachtnemer is een onmiddellijk opeisbare boete van €500 per werktuig/voertuig/gereedschap per dag verschuldigd aan de Opdrachtgever, zonder rechterlijke tussenkomst. Met een maximum van 15 werkdagen en daarmee €7.500. Deze bepaling laat alle andere rechten en vorderingen onverlet, waaronder de mogelijkheid om eventuele daadwerkelijke schade te verhalen op de Opdrachtnemer.

Echter als na 15 werkdagen nog steeds niet het toegezegde materieel wordt ingezet geldt een eenmalige sanctie per jaar van €30.000 per voertuig, €30.000 per werktuig en €1.000 per gereedschap.

In de bijlage hieronder is een rekenvoorbeeld voor de berekening van sancties opgenomen.

Echter indien de opdrachtnemer de opdrachtgever tijdig (2 weken voor de inzetdatum) informeert dan zal er over de eerste 5 werkdagen geen boete berekend worden.

Bijlagen

Rekenvoorbeeld sancties

Inschrijfformulier Zero-Emissie materieel

Bijlage 1 Rekenvoorbeeld sancties

Zie eerste tabblad Invulformulier voorbeeld. Het betreft hier een meerjaren project.

Inschrijving

WERKTUIGEN			Jaar 1		Jaar 2	
Stage klasse	Brandstof	Weegfactor	Waardering	Aantal uren inzet	Waardering	Aantal uren inzet
zero-emissie	stroom	10	3000	300	6000	600
zero-emissie	waterstof	10	0		0	
stage V	HVO 100	6	7200	1200	6000	1000
stage IV	HVO 100	4	0		0	
stage IIIB	HVO 100	2	0		0	
stage V	diesel / HVO(<100)	4	0		0	
stage IV	diesel / HVO(<100)	0	0		0	
stage IIIB (eis)	diesel / HVO(<100)	0	0		0	
totaal			10200	1500	12000	1600
behaald				€ 10.200		€ 11.250
te behalen				€ 15.000		€ 15.000

Totaal inzet werktuigen jaar 1 & jaar

WERKTUIGEN						Projectduur	
Omschrijving	Merk	Kenteken (vanaf 25 km/u)/registratie nr.	Motor	Stageklasse	Brandstof	Totaal aantal beloofde uren	Cumulatieve ingezette uren
1 Mobiele kraan	Develon	45-RR-FF	Elektro motor	zero-emisie	Stroom	900	900
2 Mini graver	Develon	10-PK-OO	Diesel motor	Stage V	HVO 100	1150	1150
3 Shovel	Develon	24-IB-OR	Diesel motor	Stage V	HVO 100	1050	1050

Conclusie:

Inschrijver voldoet aan de door hen opgegeven beloofde uren in jaar 1 en jaar 2.

* Voor dit rekenvoorbeeld gebruiken we gegevens uit invulformulier Zero-Emissie materieel Helmond jaren, tabblad Invulformulier voorbeeld. Enkel werktuigen jaar 1 & 2 zal gebruikt worden tijdens dit rekenvoorbeeld.

*Rekenvoorbeeld sanctie

Foutieve inschrijving

Inschrijving

WERKTUIGEN			Jaar 1		Jaar 2	
Stage klasse	Brandstof	Weegfactor	Waardering	Aantal uren inzet	Waardering	Aantal uren inzet
zero-emissie	stroom	10	3000	300	6000	600
zero-emissie	waterstof	10	0		0	
stage V	HVO 100	6	7200	1200	6000	1000
stage IV	HVO 100	4	0		0	
stage IIIb	HVO 100	2	0		0	
stage V	diesel / HVO(<100)	4	0		0	
stage IV	diesel / HVO(<100)	0	0		0	
stage IIIb (eis)	diesel / HVO(<100)	0	0		0	
totaal			10200	1500	12000	1600
behaald				€ 10.200		€ 11.250
te behalen				€ 15.000		€ 15.000

Totaal inzet werktuigen jaar 1 & jaar 2

WERKTUIGEN						Projectduur	
Omschrijving	Merk	Kenteken (vanaf 25 km/u)/registratie nr.	Motor	Stageklasse	Brandstof	Totaal aantal beloofde uren	Cumulatieve ingezette uren
1 Mobiele kraan	Develon	45-RR-FF	Elektro motor	zero-emisie	Stroom	1200	1100
2 Mini graver	Develon	10-PK-OO	Diesel motor	Stage V	HVO 100	1150	1150
3 Shovel	Develon	24-IB-OR	Diesel motor	Stage V	HVO 100	1050	1050
4 Mobiele kraan	Develon	22-PK-TB	Diesel motor	Stage V	HVO 100	100	100

Opdrachtnemer heeft gedurende jaar 2 meerdere projecten lopen waardoor hij voor dit project niet de volledige beschikbaarheid heeft over de mobiele kraan (45-RR-FF) met elektro motor. Hierdoor is hij genooddaakt om een mobiele kraan (22-PK-TB) met diesel motor te gebruiken voor in totaal 4 weken (20 werkdagen, totaal 100 uur, zie omkadering stap 2). De opgegeven beloofde uren voor de mobiele kraan (elektrisch) komen dus niet overeen (zie omkadering stap 1). Hiervoor zal een sanctie berekend worden die onderstaand zal worden toegelicht.

Sanctie berekening

De opdrachtnemer heeft tijdens de uitvoering 20 werkdagen gebruik gemaakt van materieel met een lagere klasse dan vermeld op zijn inschrijving. Hiervoor krijgt hij de volgende boete: 15 werkdagen (maximaal) x € 500,00 = **€ 7.500,00**.

Daarnaast heeft hij binnen 15 achtereenvolgende werkdagen geen verbetering toegepast wat betreft het materieel. Hiervoor krijgt hij een eenmalige boete voor het gebruiken van de mobiele kraan met diesel motor. Dit bedrag bedraagt **€30.000,00**. De boete van € 7.500,00 zal in alle gevallen komen te vervallen wanneer de boete van €30.000,00/€10.000,00 (afhankelijk van categorie) wordt toegepast.

In totaal zal er **€ 30.000,00** van de totaal factuurprijs afgetrokken worden.

* Voor dit rekenvoorbeeld gebruiken we gegevens uit invulformulier Zero-Emissie materieel Helmond jaren, tabblad Invulformulier voorbeeld. Enkel werktuigen jaar 1 & 2 zal gebruikt worden tijdens dit rekenvoorbeeld.

** Indien de Opdrachtnemer de Opdrachtgever tijdig (2 weken voor de inzetdatum) informeert dan zal er over de eerste 5 dagen geen boete berekend worden.