



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

## **Beoordelingsmethode verwerking afvalstromen**

### **Rijksoverheid**

Invulinstructies v.1.0

## Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave .....</b>	<b>2</b>
<b>Doel van dit document .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Tabblad "Opdrachtnemer" .....</b>	<b>4</b>
1.1 Basis structuur.....	4
1.2 Blok A – Te verwerken afval .....	5
1.3 Blok B – Warmte en elektriciteit .....	6
1.4 Blok C – Materiaalinzet .....	6
1.5 Blok D – Transportdiensten .....	7
1.6 Blok E – Emissies naar lucht .....	7
1.7 Blok F – Afvalwater .....	8
1.8 Blok G – Vast afval ter verwijdering.....	8
1.9 Blok H – Teruggewonnen grondstoffen.....	9

## Doel van dit document

Het voorliggende document heeft als doel de opdrachtnemer te ondersteunen bij het invullen van de Excel-beoordelingsmethode.

- Tabblad "Opdrachtnemer"

In dit tabblad worden de verschillende blokken van het tabblad "Opdrachtnemer" toegelicht en waar toepasselijk korte invul instructies gegeven.

# 1 Tabblad "Opdrachtnemer"

## 1.1 Basis structuur

Alle blokken in het tabblad "opdrachtnemer" hebben een basis structuur bestaande uit een aantal kolommen. Voor Blok A "Te verwerken afval" en Blok H "Teruggewonnen grondstoffen" zijn een aantal toevoegingen gemaakt. Deze worden verderop in het document toegelicht. In tabel 1 is te zien uit welke kolommen de basisstructuur bestaat: Code, Item, Eenheid, Hoeveelheid en Toelichting. Elk van deze kolommen wordt onderstaand kort toegelicht. De cellen waar de inschrijver informatie kan invoeren zijn geel gekleurd.

Tabel 1: Basisstructuur van de blokken A t/m H in het tabblad "opdrachtnemer".

Code	Item	Eenheid	Hoeveelheid	Toelichting

### *Code*

Hier hoeft de inschrijver niets mee te doen. Het is onderdeel van de programmatuur van de Excel-tool.

### *Item*

Hieronder staan alle opties waaruit de opdrachtnemer per blok kan kiezen. De opdrachtnemer vult die opties in die toepasselijk zijn voor de eigen bedrijfsvoering.

### *Eenheid*

Hieronder staat per *item* aangegeven welke eenheid gehanteerd dient te worden bij het invullen van de kolom *hoeveelheid*.

### *Hoeveelheid*

Hieronder vult de inschrijver per relevant *item* in hoeveel ervan gebruikt of geproduceerd wordt tijdens de verwerking van de afvalstroom. Let op het gebruik van de juiste *eenheid*.

### *Toelichting*

Hieronder heeft de inschrijver de mogelijkheid om per *item* een korte toelichting te geven.

## 1.2 Blok A – Te verwerken afval

In dit blok is de aangeboden afvalstroom (monostroom) te zien van de Rijksoverheid. De aangeboden afvalstroom (monostroom) is de hoeveelheid van het jaar waarover gerapporteerd dient te worden..

Blok A Te verwerken afval						
Code	Item	EURAL-code	Vervuilingsgraad	Eenheid	Hoeveelheid	Toelichting
AA	Waardebanden	200307	n.v.t.	ton	30	Waarvan 2 ton geschikt voor loopbandvernieuwing
AB	Schrotbanden	200307	n.v.t.	ton	70	-
Totaal (ton)					100	

Figuur 1: Weergave van blok A "Te verwerken afval" uit tabblad "Opdrachtnemer".

In figuur 1 is te zien dat in blok A twee extra kolommen zijn toegevoegd aan de basisstructuur: EURAL-code en Vervuilingsgraad. Deze worden onderstaand kort toegelicht.

### *EURAL code*

Hieronder wordt per *item* in de fictieve monostroom middels een EURAL-code aangegeven wat de soort/herkomst ervan is.

### *Vervuilingsgraad*

Hieronder wordt indien van toepassing per *item* in de aangeboden afvalstroom (monostroom) aangegeven hoeveel procent vervuiling het bevat en waar de vervuiling uit bestaat.

### *Toelichting*

In de toelichting is waar relevant voor de *items* aangegeven wat de specifieke samenstelling is uitgedrukt in percentages van verschillende typen materialen

### 1.3 Blok B – Warmte en elektriciteit

Blok B betreft het gebruik van elektriciteit, gas en warmte dat nodig is voor de verwerking van de aangeboden afvalstroom (monostroom). Het gaat om het gebouw gebonden verbruik en het verbruik door verwerkingsprocessen op de verwerkingslocatie(s).

Blok B Warmte en elektriciteit				
Code	Item	Eenheid	Hoeveelheid	Toelichting
BA	Elektriciteit, grijs	kWh	0	
BB	Elektriciteit, groen	kWh	0	
BC	Elektriciteit, zonne-energie	kWh	0	
BD	Elektriciteit, windenergie	kWh	0	
BE	Elektriciteit, aardgas	kWh	0	
BF	Warmte (CV/boiler), aardgas	m3	0	
BG	Warmte (CV/boiler), groen gas (opgevaardeerd biogas)	m3	0	
BH	Warmte, industrieel	MJ	0	

Figuur 2: Weergave van blok B "Warmte en elektriciteit" uit tabblad "Opdrachtnemer".

#### Items

Hieronder staan voorgeprogrammeerd alle opties voor elektriciteit en warmte waaruit de opdrachtnemer kan kiezen. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende bronnen, zoals grijze of groene elektriciteit en verwarming van een gebouw op basis van aardgas of groen gas.

### 1.4 Blok C – Materiaalinzet

Blok C betreft het gebruik van materialen die gebruikt worden voor de verwerking van de aangeboden afvalstroom (monostroom).. Het gaat om alle materialen die voor dit doeleinde gebruikt worden op de verwerkingslocatie(s).

Blok C Materiaalinzet				
Code	Item	Eenheid	Hoeveelheid	Toelichting
CA	Diesel	m3	0	
CB	LPG	m3	0	
CC	LNG	m3	0	
CD	Waterstof	ton	0	
CE	Leiding- of drinkwater	m3	0	

Figuur 3: Weergave van blok C "Materiaalinzet" uit tabblad "Opdrachtnemer".

#### Items

Hieronder staan voorgeprogrammeerd alle opties voor de inzet van materiaal waaruit de opdrachtnemer kan kiezen. Het gebruik van diesel, LPG, LNG en waterstof in dit blok is ten behoeve van materieel en verwerkingsactiviteiten, niet zijnde transport.

## 1.5 Blok D – Transportdiensten

Dit blok betreft de inzet van materieel voor transport doeleinden die nodig zijn voor de verwerking van de aangeboden afvalstroom (monostroom). Het gaat hier om transport naar andere locaties of bedrijven die onderdeel zijn van het verwerkingsproces. In het geval dat de monostroom voor verwerking naar het buitenland gaat dient dit te worden opgegeven. Transport na verkoop van het recyclaat wordt niet meegenomen.

Blok D Transportdiensten				
Code	Item	Eenheid	Hoeveelheid	Toelichting
DA	Wegtransport: Laadcapaciteit 3.5-7.5 ton, EURO 4	tkm	0	
DB	Wegtransport: Laadcapaciteit 3.5-7.5 ton, EURO 5	tkm	0	
DC	Wegtransport: Laadcapaciteit 3.5-7.5 ton, EURO 6	tkm	0	
DE	Wegtransport: Laadcapaciteit 7.5-16 ton, EURO 4	tkm	0	
DF	Wegtransport: Laadcapaciteit 7.5-16 ton, EURO 5	tkm	0	
DG	Wegtransport: Laadcapaciteit 7.5-16 ton, EURO 6	tkm	0	
DH	Wegtransport: Laadcapaciteit 16-32 ton, EURO 4	tkm	0	
DI	Wegtransport: Laadcapaciteit 16-32 ton, EURO 5	tkm	0	
DJ	Wegtransport: Laadcapaciteit 16-32 ton, EURO 6	tkm	0	
DK	Watertransport: Binnenvaart	tkm	0	
DL	Watertransport: Zeetransport	tkm	0	

Figuur 4: Weergave van blok D "Transportdiensten" uit tabblad "Opdrachtnemer".

### Item

Hieronder staan voorgeprogrammeerd alle opties voor transport waaruit de opdrachtnemer kan kiezen. Er wordt onderscheid gemaakt in weg- en water transport, laadcapaciteit en EURO-normering.

### Eenheid

De opgegeven eenheid is de aantal ton dat wordt getransporteerd vermenigvuldigd met het aantal kilometer waarover dat gebeurt.

## 1.6 Blok E – Emissies naar lucht

Dit blok betreft de emissie direct tijdens het verwerkingsproces van de aangeboden afvalstroom (monostroom) op de verwerkingslocatie(s) ontstaat én wordt uitgestoten naar de vrije buitenlucht. Wanneer (fijn)stof (deels) wordt afgevangen, dient deze afgevangen hoeveelheid opgegeven te worden in Blok G als vast afval ter verwijdering. Indirecte emissies door bijvoorbeeld energieverbruik of voortkomend uit de verbranding van brandstoffen in materieel of transport worden hier niet meegenomen.

Blok E Emissies naar lucht				
Code	Item	Eenheid	Hoeveelheid	Toelichting
EA	Stof (fijn)	kg	0	
EB	Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> )	ton	0	
EC	Methaan (CH <sub>4</sub> )	ton	0	
ED	Stikstofoxide (NO <sub>x</sub> )	ton	0	

Figuur 5: Weergave van blok E "Emissies naar lucht" uit tabblad "Opdrachtnemer".

## 1.7 Blok F – Afvalwater

Dit blok betreft het afvalwater dat vrijkomt bij het recyclingproces zelf en door facilitair gebruik tijdens de verwerking van de aangeboden afvalstroom (monostroom). op de verwerkingslocatie(s).

Blok F Afvalwaterzuivering				
Code	Item	Eenheid	Hoeveelheid	Toelichting
FA	Afvalwater naar AWZI (intern en extern)	m3	0	
FB	Afvalwaterlozing naar oppervlaktewater	m3	0	

Figuur 6: Weergave van blok F "Afvalwater" uit tabblad "Opdrachtnemer".

### Item

Hieronder staan voorgeprogrammeerd alle opties voor de verwerking van afvalwater waaruit de opdrachtnemer kan kiezen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen afvalwater dat geloosd wordt op een zuiveringstechnisch werk (eigen, gedeeld of van het waterschap) en afvalwater dat met wettelijke toestemming geloosd wordt op het oppervlaktewater.

## 1.8 Blok G – Vast afval ter verwijdering

Dit blok betreft het vaste afval dat vrijkomt bij de verwerking van de aangeboden afvalstroom (monostroom) op de verwerkingslocatie(s), ook wel secundair afval genoemd. Het gaat hierbij om niet-buikbaar materiaal dat aanwezig is in de monostroom, afval dat ontstaat door het gebruik van materialen en vrijkomt tijdens het recycling proces en ter verwijdering aangeboden dient te worden.

Blok G Vast afval ter verwijdering				
Code	Item	Eenheid	Hoeveelheid	Toelichting
GA	Verbranding van niet-gevaarlijk afval	ton	0	
GB	Verbranding van gevaarlijk afval	ton	0	
GC	Storten van inert niet-gevaarlijk afval	ton	0	
GD	Storten van afval op een sanitaire stortplaats	ton	0	

Figuur 7: Weergave van blok G "Vast afval ter verwijdering" uit tabblad "Opdrachtnemer".

### Item

Hieronder staan voorgeprogrammeerd alle opties voor de verwerking van vast afval waaruit de opdrachtnemer kan kiezen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval en of het afval wordt verbrand of wordt gestort.

## 1.9 Blok H – Teruggewonnen grondstoffen

Dit blok betreft de grondstoffen, materialen en/of producten die de opdrachtnemer terugwint door de verwerking van de fictieve monostroom en worden verkocht aan derden. Per teruggewonnen *item* dient de opdrachtnemer aan te geven wat de nuttige toepassing is.

Blok H Teruggewonnen grondstof/materiaal/product						
Code n.v.t.	Item (dropdown-menu)	Beschrijving (dropdown-menu)	Eenheid	Hoeveelheid	Nuttige toepassing (LAP3)	Toelichting
	[Vul in...]	[Vul in...]		0		
	[Vul in...]	[Vul in...]		0		
	[Vul in...]	[Vul in...]		0		
	[Vul in...]	[Vul in...]		0		
	[Vul in...]	[Vul in...]		0		
	[Vul in...]	[Vul in...]		0		
	[Vul in...]	[Vul in...]		0		
	[Vul in...]	[Vul in...]		0		

Figuur 8: Weergave van blok H "Teruggewonnen grondstoffen/materiaal/product" uit tabblad "Opdrachtnemer".

In figuur 8 is te zien dat in blok H twee extra kolommen zijn toegevoegd aan de basisstructuur: beschrijving en nuttige toepassing (LAP3). Deze worden naast de kolommen *item* en *toelichting* onderstaand kort beschreven.

### *Item*

Hieronder staan voorgeprogrammeerd alle opties voor die teruggewonnen kunnen worden en waaruit de opdrachtnemer kan kiezen.

### *Beschrijving*

Hieronder dient de opdrachtnemer een beschrijving te kiezen per teruggewonnen *item*.

### *Toelichting*

Hieronder dient de opdrachtnemer per *item* te omschrijven hoe de teruggewonnen grondstoffen volgens het Landelijk Afvalbeheerplan 3 (LAP 3) nuttig worden toegepast.