

AANBESTEDING MS-STROMEN

voor een circulaire economie

FOKKE & SUKKE

ZIJN GETRAIND IN HET OMGAAN MET AGRESSIE



WELKOM



Namens gemeente Meierijstad:

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 1) Beleidsontwikkelaar | Monique van den Biggelaar-Leenders |
| 2) Extern adviseur | Pieter Reus |
| 3) Inkoopadviseur | Hans van den Wijngaard |

MENU

- Proces
- Grondstoffenbeleid Meerijstad
- Beleid vertaald naar PvE
 - perceel bouwstromen (veel logistiek, veel lokale recycling)
 - perceel spullenstromen (weinig logistiek, hoge intrinsieke waarde)
- Best Beschikbare Technieken
- Procesdocumenten
- Toelichting EMVI-lijsten

PROCEDURE EN PLANNING

Openbare Europese aanbestedingsprocedure

1. Geraamde waarde > 215.000 euro
2. Door het uitvragen van EMVI d.m.v. matrix beperken we de inschrijvingskosten, daarom openbaar

Twee percelen

1. Bouwstromen
2. Productstromen

PROCEDURE EN PLANNING

Planning (voor termijnen zie inschrijfleidraad § 1.6)

1. Publicatie;
2. Deze inlichtingenbijeenkomst;
3. Eerste ronde voor inlichtingen;
4. Tweede ronde voor inlichtingen, uitsluitend voor vragen naar aanleiding van antwoorden uit eerste nota;
5. Aanbesteding;
6. Beoordeling inschrijvingen;
7. Uitsluitend inschrijvers die voor gunning in aanmerking komen stellen PvA op en ontvangen uitnodiging voor verificatiegesprek;
8. Voorgenomen gunning;
9. Definitieve gunning.

GUNNEN OP WAARDE

We gunnen de opdracht waarde (beste prijs-kwaliteitverhouding, ook wel BKPV)

1. Laagste vergelijkingsprijs wordt beoogd winnaar

1. Vergelijkingsprijs = Inschrijfprijs -/- EMVI-Bonus;
2. Inschrijfprijs = De door de inschrijver ingediende prijs;
3. EMVI-Bonus = Aan de hand van de gescoorde punten, wordt een EMVI-Bonus berekend.

2. Bepaling EMVI-Bonus

1. Per onderdeel zijn een aantal opties mogelijk, deze opties genereren per 'contractjaar' een bepaalde score. In het betreffende jaar mag de inschrijver niet onder deze score komen. Gebeurt dat wel, dan komt de inschrijver zijn toezegging niet na. Dat wordt beboet met het boetebedrag per vracht/ton die slechter is gescoord dan de hoogste toezegging.
2. Controle geschiedt elke factureringstermijn, bij de laatste termijn, wordt op basis van procenten een eindafrekening opgemaakt. Immers als 600 ton als categorie 'b' is toegezegd en er is maar 500 ton geleverd, dan kan er geen 600 ton worden verwerkt als categorie 'b', maar hoogstens 500 ton.
3. 1000 punten, waarvan 150 voor SROI, 300 (+150 /- 150) voor transport, 700 voor duurzame circulaire toepassing. Middels verhoging boete, wekken hoog vertrouwen, kunnen punten tot 3 x worden verhoogd (max 3000 punten).

GRONDSTOFFENBELEID MEIERIJSTAD

- Afval als middel voor sociale werkgelegenheid
- Circulaire Economie
 - VANG
 - circulair ambachtscollectief
 - lokale kringlopen
- Van 3 naar 1 of géén milieustraat
veldproef met eerste inzichten na één jaar:
 - sociale arbeid op milieustraat werkt zeer goed
 - ± 10% spullen van kringloopkwaliteit, 90% lagere kwaliteit
 - bouwstromen 60% volume met 40% afzetkosten
 - spullen en restafval 40% volume met 60% afzetkosten

BELEID VERTAALD NAAR PVE

Situatie:

- 1) Zeer weinig circulaire gebruiksgoederen
- 2) Zeer weinig circulaire bouwproducten
- 3) Veel restafval

Wensbeeld: maximaal sociaal werk met lokale circulaire economie

Tussenstap:

- Ingeleverde producten door getrainde professionals laten sorteren
- Deel ingeleverde spullen ontmantelen voor reuse, repair & refurbish
- Ingeleverde product-reststromen uitsorteren voor hoogste kwaliteit
- Best Beschikbare Techniek stimuleren voor overige stromen

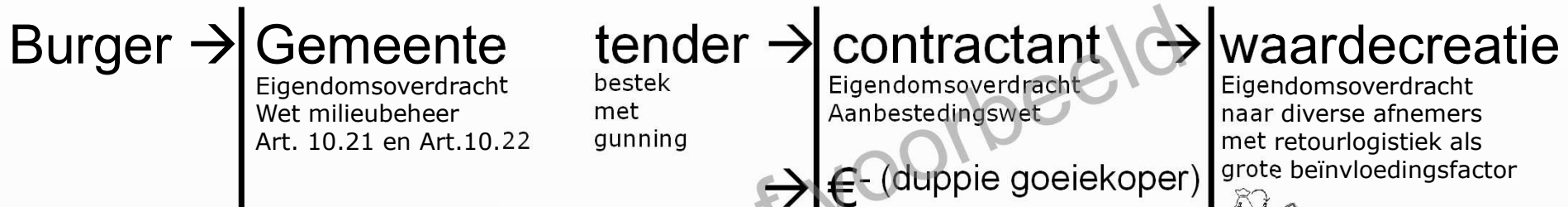
TWEE PERCELEN (FICTIEVE CIJFERS)

Bouwstromen	
	tonnage
Dakafval (bitumen en composiet)	125
Gipshoudend afval	220
Grond	600
Hout kwaliteit A en B gemengd	2.550
Hout kwaliteit C	350
Puin schoon	2.100
Vlakglas	110
	<u>6.055</u>

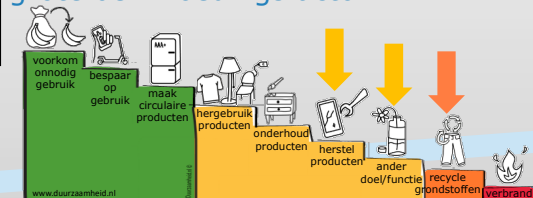
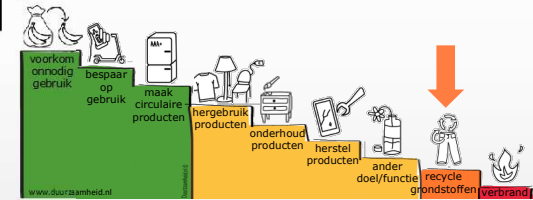
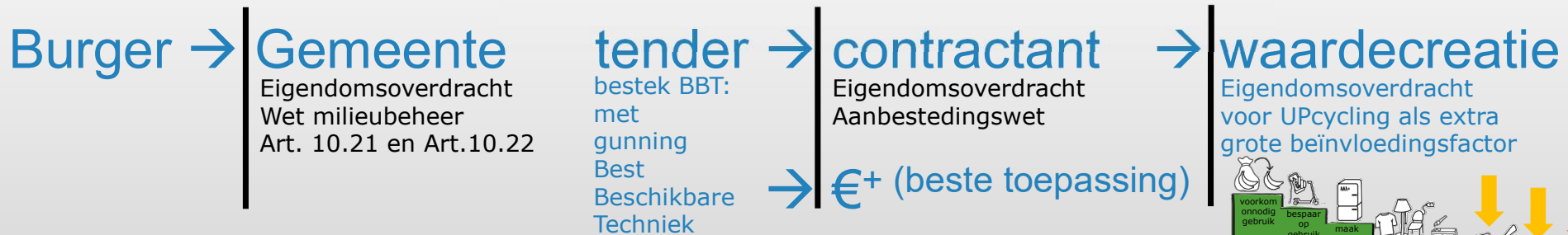
Productstromen	
	tonnage
Restafval 'fijn' huishoudelijk (zakafval)	550
Restafval 'grof' huishoudelijk	2.200
Autobanden zonder velg	25
EPS verpakkingsmateriaal	20
Klein Chemisch Afval / Klein Gevaarlijk	170
Kunststoffen vormgegeven gemengd	210
Loodaccu's	15
Metalen gemengd	400
Matrassen	110
Vloerbekleding / tapijt	150
	<u>3.850</u>

BELEID VERTAALD NAAR PVE: VOORBEELD PUIN

gangbare situatie gemeenten voor afzet van puin



Wensbeeld



BELEID VERTAALD NAAR PVE: VOORBEELD METALEN

gangbare situatie gemeenten voor afzet van metalen



Wensbeeld



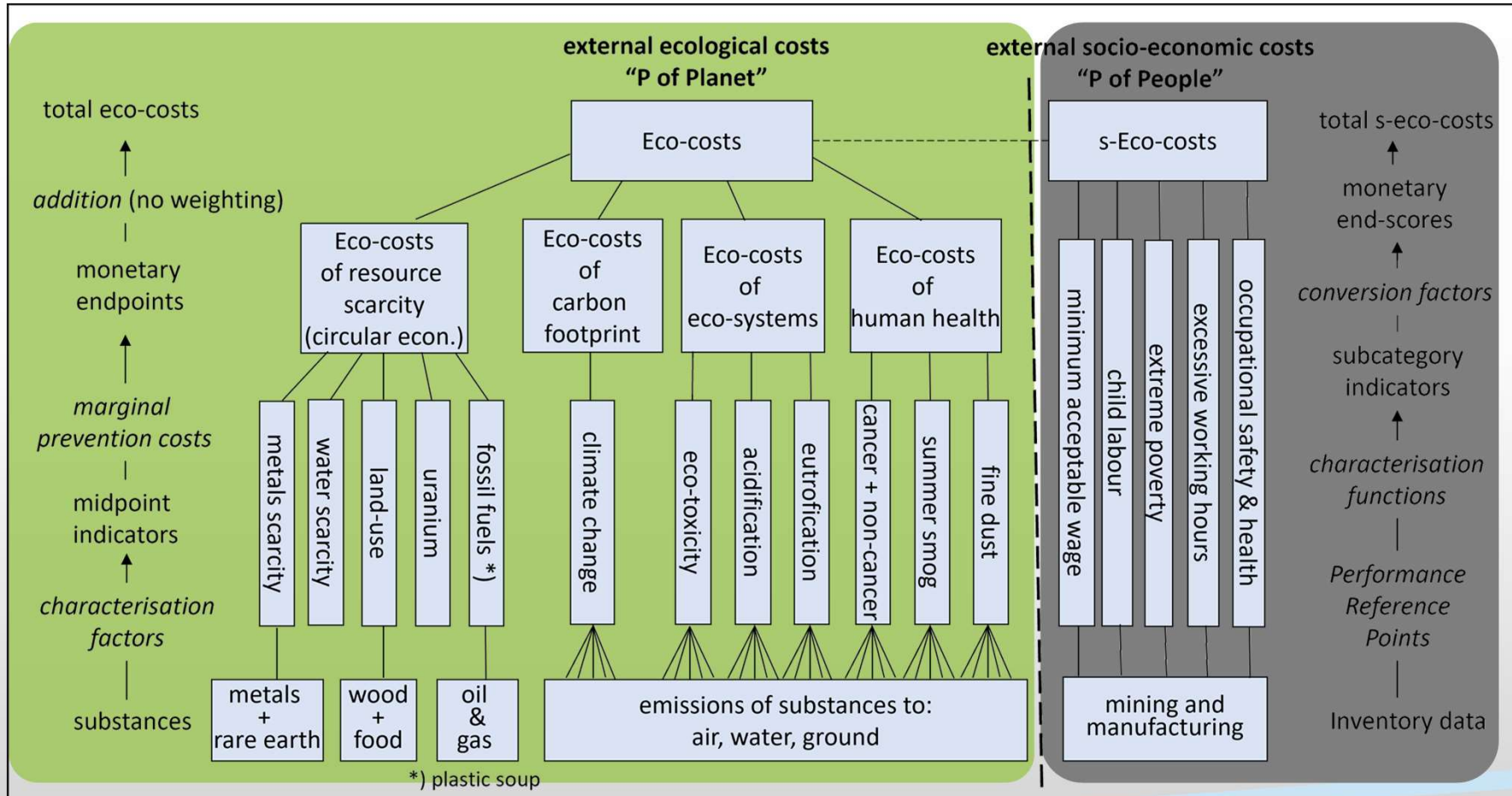
BELEID VERTAALD NAAR PVE

1) Afvalhiërarchie Wet milieubeheer:

- b. (voorbereiden) voor hergebruik (zitbank repareren)
 - c1. recycling van gelijke kwaliteit (glas en papier)
 - c2. recycling van mindere kwaliteit (baksteen wordt fundering)
 - d. andere nuttige toepassing (thermische terugwinning)
 - e. verbranden als verwijdering, storten of lozen
- hogere waardering voor beter gesloten kringloop

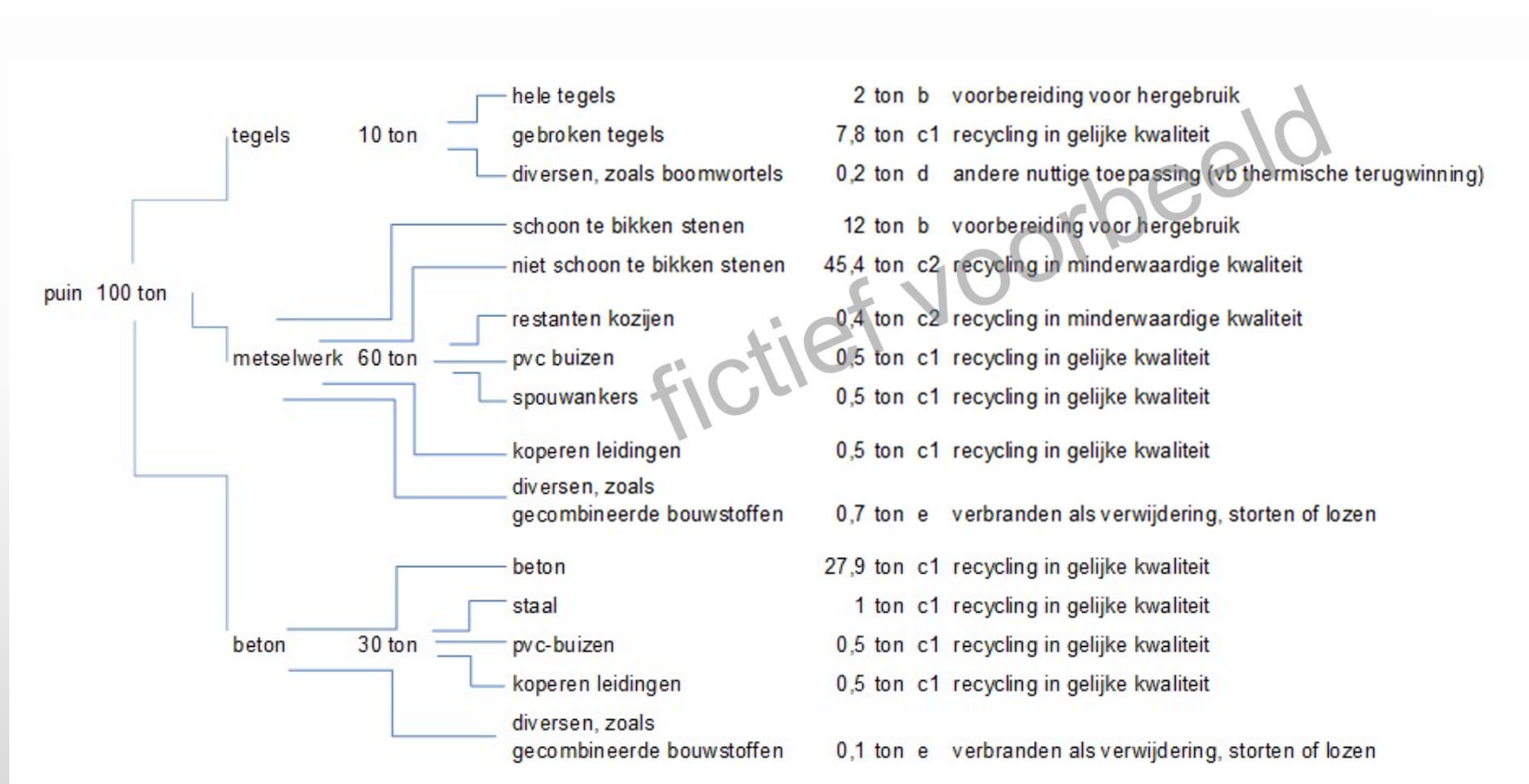
2) per stroom de impact op mens en milieu als rekenfactor gebruiken

IMPACT PER STROOM GEBRUIKEN: ECO-COSTS



	Process	Total eco-costs euro	eco-costs of human health euro	eco-costs of eco-toxicity euro	eco-costs of resource depletion euro	eco-costs of carbon footprint euro	eco-costs of Acidification euro	eco-costs of Eutrophication euro	eco-costs of Photochemical oxidants euro	eco-costs of Fine dust euro	eco-costs of Human toxicity euro	eco-costs of Ecotoxicity (freshwater) euro	eco-costs of Metals Depletion euro	eco-costs of Oil&Gas Depletion euro	eco-costs of waste euro	eco-costs of land-use euro	eco-costs of Water Stress Indicator euro	Carbon footprint kg CO2 equiv.
	unit	Idematapp2019																
materials, agricultural, animal production																		
	m2	Leather processed with Chromium III	0.55	0.03	0.05	0.01	0.46	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.97
	m2	Leather processed with Chromium VI	8.75	8.23	0.05	0.01	0.46	0.05	0.00	0.02	0.00	8.20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.97
	kg	Wool (at farm US, transported to rotterdam)	9.88	0.04	3.76	3.56	2.53	3.72	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	3.37	21.79
materials, agricultural, plant oils																		
	kg	Palm oil	0.76	0.01	0.07	0.52	0.16	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.50	0.00	1.35
	kg	Rape oil	0.48	0.00	0.31	0.00	0.17	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51
	kg	Soybean oil	0.21	0.00	0.04	0.11	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.03	0.56
materials, agricultural, plant production																		
	kg	bio-Cotton, China	2.36	-0.01	0.12	1.83	0.42	0.12	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	3.60
	kg	bio-Cotton, USA	2.55	-0.01	0.13	1.66	0.77	0.13	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1.65	6.63
	kg	Cotton, China	2.92	0.00	0.22	1.88	0.81	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	1.83	7.02
	kg	Cotton, market mix	5.56	0.00	0.22	4.47	0.87	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	4.43	7.48
	kg	Cotton, rest of the world	7.98	0.00	0.22	6.94	0.81	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	6.89	7.02
	kg	Cotton, USA	2.99	0.00	0.21	1.70	1.08	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	1.65	9.30
	kg	Jute fibres, Bangladesh	0.73	0.00	0.01	0.61	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.59	0.96
	kg	Jute fibres, Bangladesh, rainfed	0.22	0.00	0.01	0.10	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.08	0.96
	kg	Jute fibres, India	0.84	0.00	0.01	0.72	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.69	0.96
	kg	Jute fibres, India, rainfed	0.24	0.00	0.01	0.12	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.96
	kg	Jute fibres, market mix	0.35	0.00	0.01	0.23	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.20	0.96
	kg	Kenaf fibres, India	0.43	0.00	0.01	0.38	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.35	0.39
	kg	Kenaf fibres, Italy	0.33	0.00	0.01	0.27	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.24	0.39
	kg	Linseed	0.23	0.00	0.01	0.19	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.28
materials, ceramics																		
	kg	Alumina estimate	0.97	0.02	0.18	0.33	0.45	0.17	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	3.84
	kg	Aluminium Nitride	1.21	0.02	0.22	0.41	0.56	0.22	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.41	0.01	0.00	0.00	4.79
	kg	Boron Carbide	1.53	0.02	0.14	0.00	1.37	0.14	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.83
	kg	Germanium	885.62	0.56	5.75	870.38	8.92	5.74	0.01	0.04	0.49	0.04	870.38	0.00	0.00	0.00	0.00	76.90
	kg	Glaze (in addition to Porcelain and Stone)	1.89	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	kg	Porcelain	0.06	0.00	0.01	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.34
	kg	PZT Piezo-electric ceramic	63.38	0.20	23.14	14.17	25.87	21.33	0.03	0.05	0.00	0.14	1.77	4.08	0.94	0.00	9.16	223.01
	kg	Silicon Carbide estimate	1.44	0.01	0.07	0.72	0.64	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	5.53
	kg	Silicon estimate	1.69	0.01	0.06	1.03	0.59	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	5.13
	kg	Silicon Nitride estimate	1.84	0.01	0.11	0.68	1.04	0.10	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	8.96
1	kg	Stoneware	0.05	0.00	0.01	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
	kg	Tungsten Carbide	29.47	0.03	0.19	28.56	0.69	0.19	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	28.50	0.05	0.00	0.00	5.93
	kg	Zirconia	1.28	0.01	0.08	0.43	0.76	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	6.57
materials, chemicals, acids inorganic																		
	kg	HCL	0.11	0.00	0.02	0.06	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.21
	kg	Phosphoric acid	0.13	0.00	0.08	0.00	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
	kg	Sulphuric acid	0.06	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
materials, chemicals, acids organic																		
	kg	Acetic acid market mix.	0.59	0.00	0.02	0.36	0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	1.77
materials, chemicals, fertilisers inorganic and organic																		
	kg	Fertilizer-N	0.62	0.01	0.12	0.03	0.45	0.12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	2.00
	kg	Fertilizer-P	0.21	0.00	0.04	0.03	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	kg	Fertilizers-K	0.11	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
materials, chemicals, gases																		
	kg	Argon	0.208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	kg	Carbon dioxide	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VAN AFVALHIËRARCHIE EN ECO-COSTS NAAR EMVI-SCORE (VOORBEELD PUIN)



VAN AFVALHIËRARCHIE EN ECO-COSTS NAAR EMVI-SCORE (VOORBEELD PUIN)

bij 100 ton

14 ton	b	voorbereiding voor hergebruik
39,2 ton	c1	recycling in gelijke kwaliteit
45,8	c2	recycling in mindervaardige kwaliteit
0,2	d	andere nuttige toepassing (vb thermische terugwinning)
0,8	e	verbranden als verwijdering, storten of lozen

bij 2100 ton

294
823,2
961,8
4,2
16,8

VAN AFVALHIËRARCHIE EN ECO-COSTS NAAR EMVI-SCORE (VOORBEELD PUIN)

Categorie	Omschrijving	Opties	1-4-2023 31-3-2024	1-4-2024 31-3-2025	1-4-2025 31-3-2026	1-4-2026 31-3-2027	Basis voor berekening	Minimaal toe te kennen punten	Maximaal toe te kennen punten	Door inschrijver behaalde punten	Minimale boete bij niet nakoming toezegging	boetefactor 1 tot 3 keer stappen van 0,2	Basis voor berekening	punten na boetefact or	werkelijke op te leggen boete indien van toepassing
2100 ton	Puin schoon	max 85 ptn													
b	voorbereiding voor hergebruik	% 2100 tot b	100	100	250	275	140,625	6,7%	0,00	85,000	5,7	€ 25,00 per ton	1	1 5,691964	€ 25,00 per ton
c1	recycling in gelijke kwaliteit	% b tot c1	600	650	725	800	659,375	31,4%	0,00	42,500	13,3	€ 25,00 per ton	2	2 13,34449	€ 50,00 per ton
c2	recycling in minderwaardige kwaliteit	% c1 tot c2	1375	1325	1100	1000	1275,000	60,7%	0,00	21,250	12,9	€ 25,00 per ton	3	3 12,90179	€ 75,00 per ton
d	andere nuttige toepassing (vb thermische)	% c2 tot d	5	5	5	5	5,000	0,2%	0,00	10,625	0,0	€ 25,00 per ton	1	1 0,025298	€ 25,00 per ton
e	verbranden als verwijdering, storten of lozen	% d tot 0	20	20	20	20	20,000	0,8%	0,00	0,00	0,0				