

Afval en grondstoffen

Gemeente Moerdijk, 4 september 2025

MOERDIJK

Agenda

- Ontwikkelingen en trends afval en grondstoffen – *Door Ivo Geerits (NVRD)*
- Afval en grondstoffen in Moerdijk: hoe staan we ervoor?
- Werkvorm
- Afsluiting



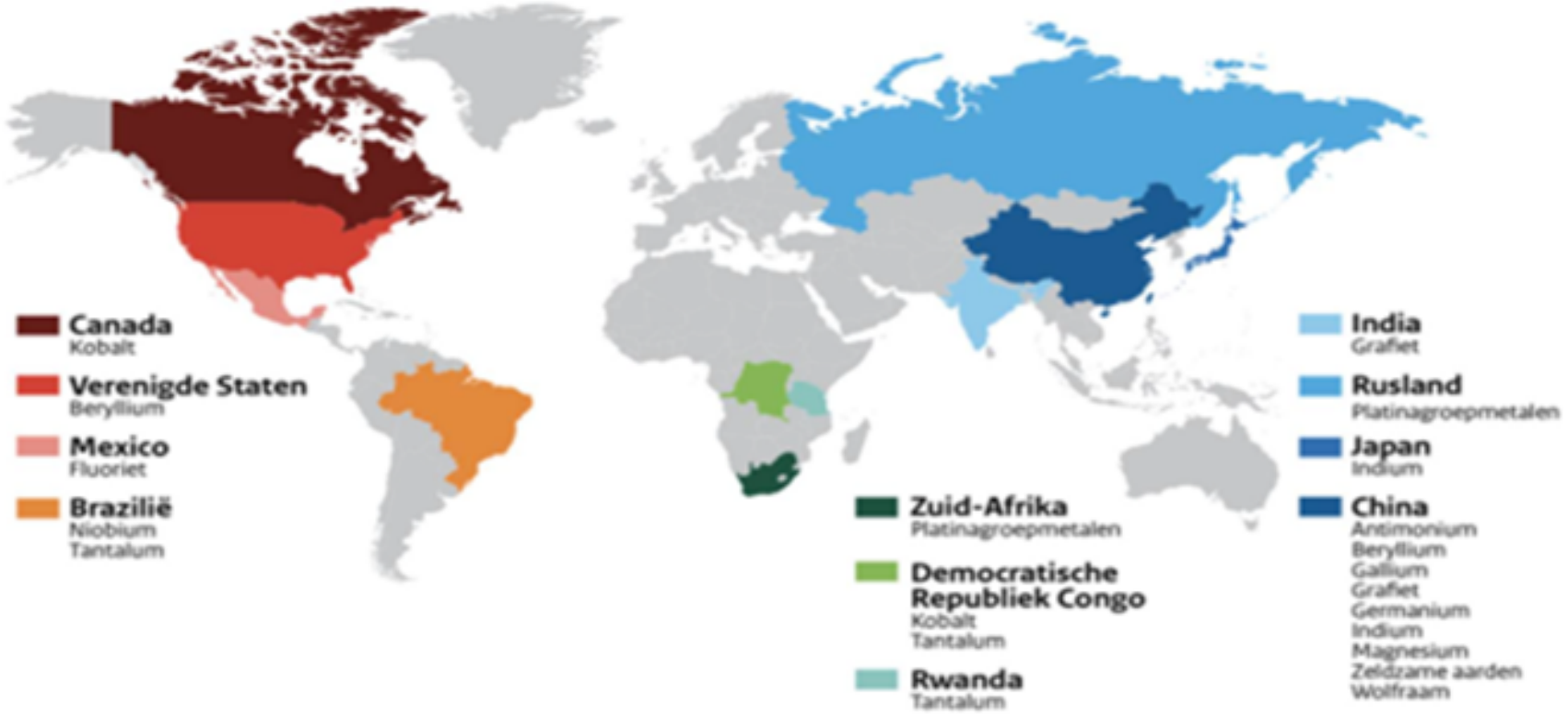
Van Afval Naar Grondstof

Overleg gemeenteraad Moerdijk
4 september 2025

Ivo Geerits

Productieconcentratie van kritieke materialen

Europa is afhankelijk van andere continenten



Bron: Europese Commissie, 2010

- We hebben weinig eigen grondstoffen in Europa
- Grote afhankelijkheid van andere continenten, met name China

Doelstellingen EU en VANG

De EU wil niet langer afhankelijk zijn van landen waar:

- Veel milieuschade wordt toegebracht door de winning van grondstoffen
- Mensenrechten (zwaar) worden geschonden

Máár:

- Veel van de benodigde materialen zitten in de producten die we al hebben!
- Door middel van recycling kunnen we deze grondstoffen behouden.

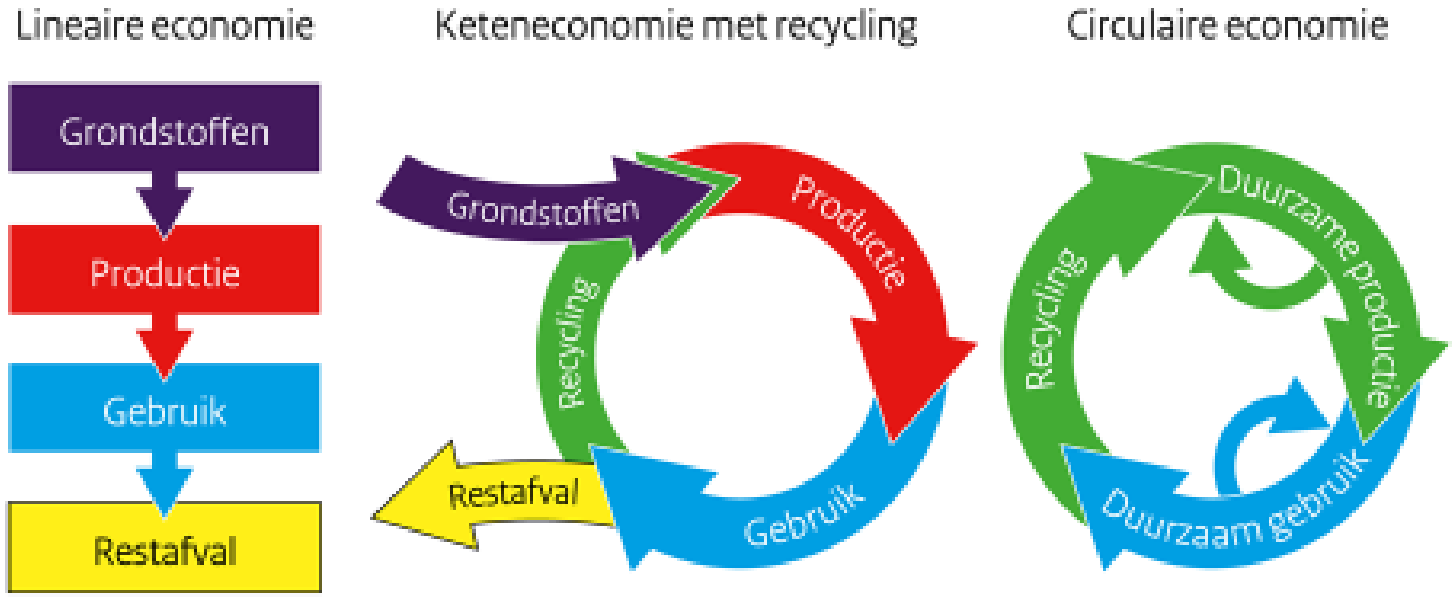
Daarom:

- 60% *recycling* van huishoudelijk afval in 2030 (daarna oplopend!)
- Maximaal 100 kilo restafval per inwoner in 2030
- Grondstoffen zo hoogwaardig mogelijk recyclen om verlies te voorkomen
- Nederland 100% circulair in 2050!

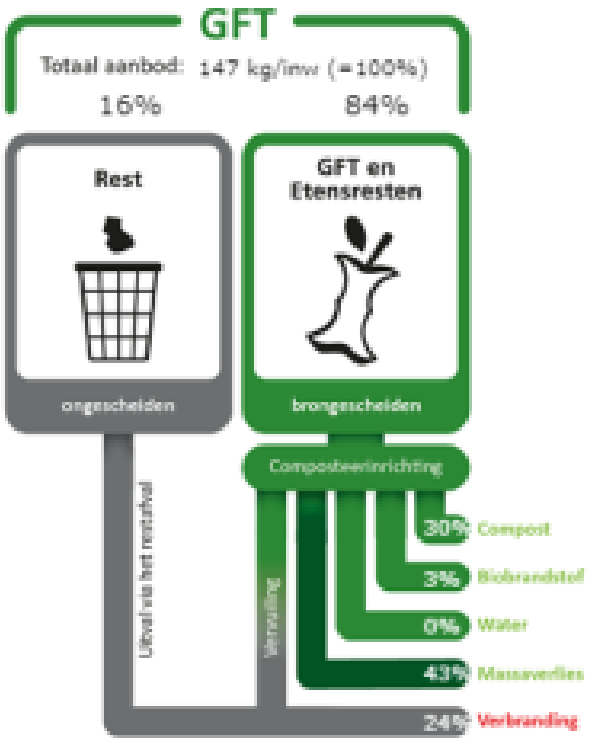
Financiële prikkels overheid:

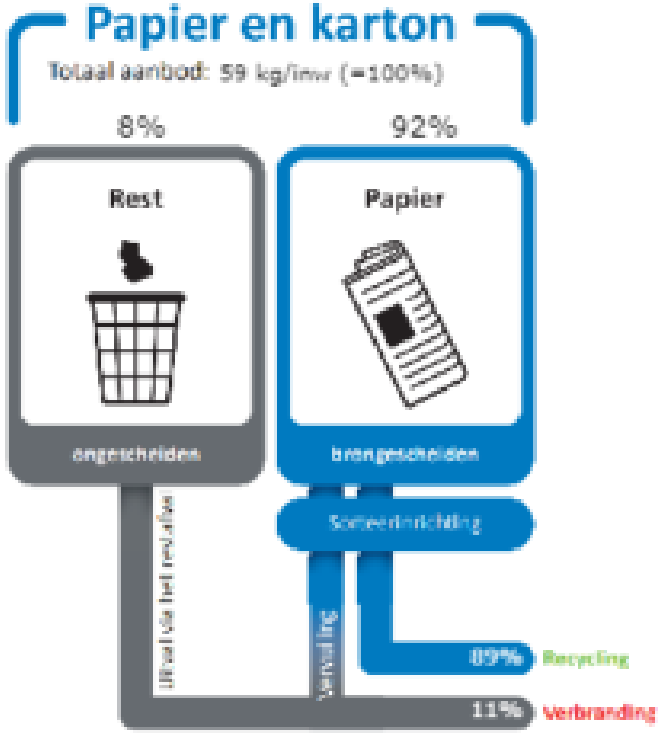
- Verbrandingsbelasting in 2025: € 39,70 per ton restafval (en gaat verder stijgen!)
- Europese CO2-heffing vanaf 2025 (op fossiele deel van restafval).

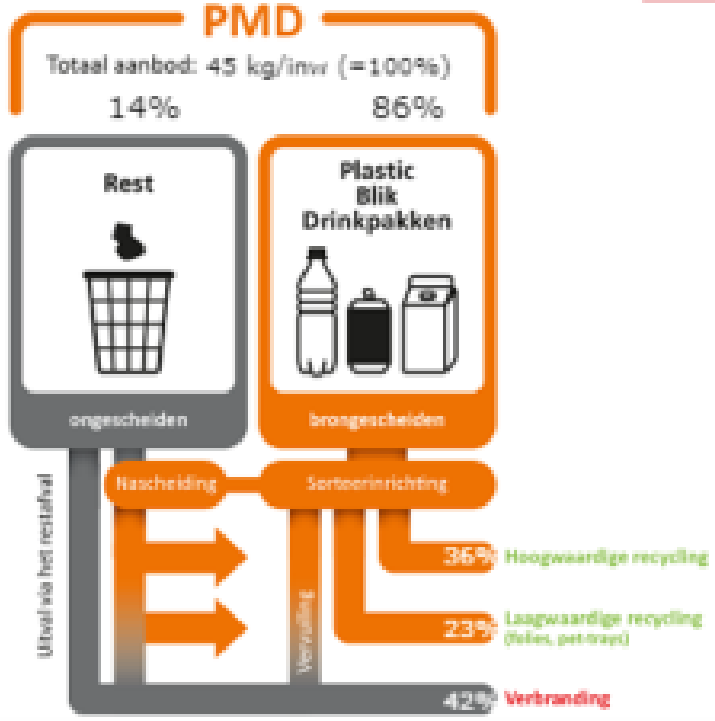
Wat is een circulaire economie?



Recycling versus afvalscheiding







76% recycling van het totaal
10% uitval *na inzameling*
(8%-punt)

89% recycling van het totaal
3,3% uitval *na inzameling*
(3%-punt)

59% recycling van het totaal
31% uitval *na inzameling*
(28%-punt)

Koplopers recycling in Nederland

Wat valt u op?

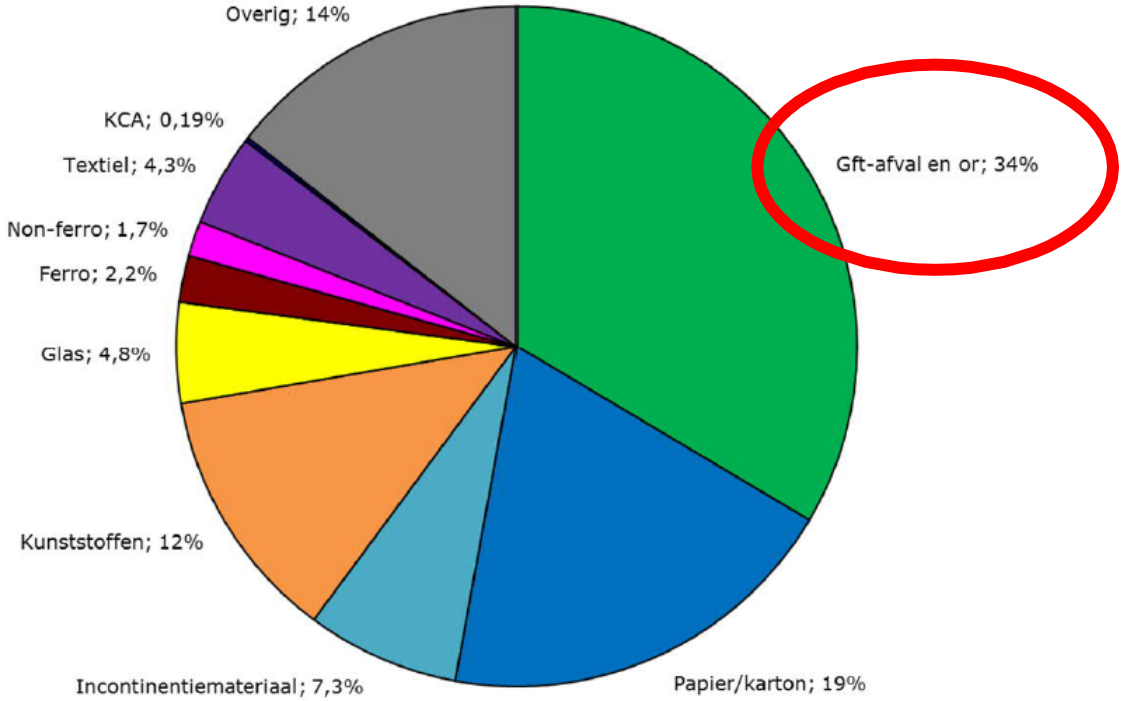
- Landelijke gemeenten
- Verschil tussen afvalscheiding en recycling

Gemeente	Restafval	Scheidings%	Recycling%
Reusel-De Mierden	17	95%	81%
Horst aan de Maas	25	96%	86%
Boekel	41	91%	80%
Land van Cuijk	41	92%	81%
Druten	45	89%	78%
Bronckhorst	46	87%	75%
Olst-Wijhe	47	87%	76%
Zwartewaterland	49	86%	80%
Boxtel	53	88%	76%
Moerdijk*	**194**	**70%**	**69%**
NL gemiddeld	**177**	**61%**	**53%**

Fijn + grof restafval per inwoner per jaar (CBS, 2022)
Cijfers 2024

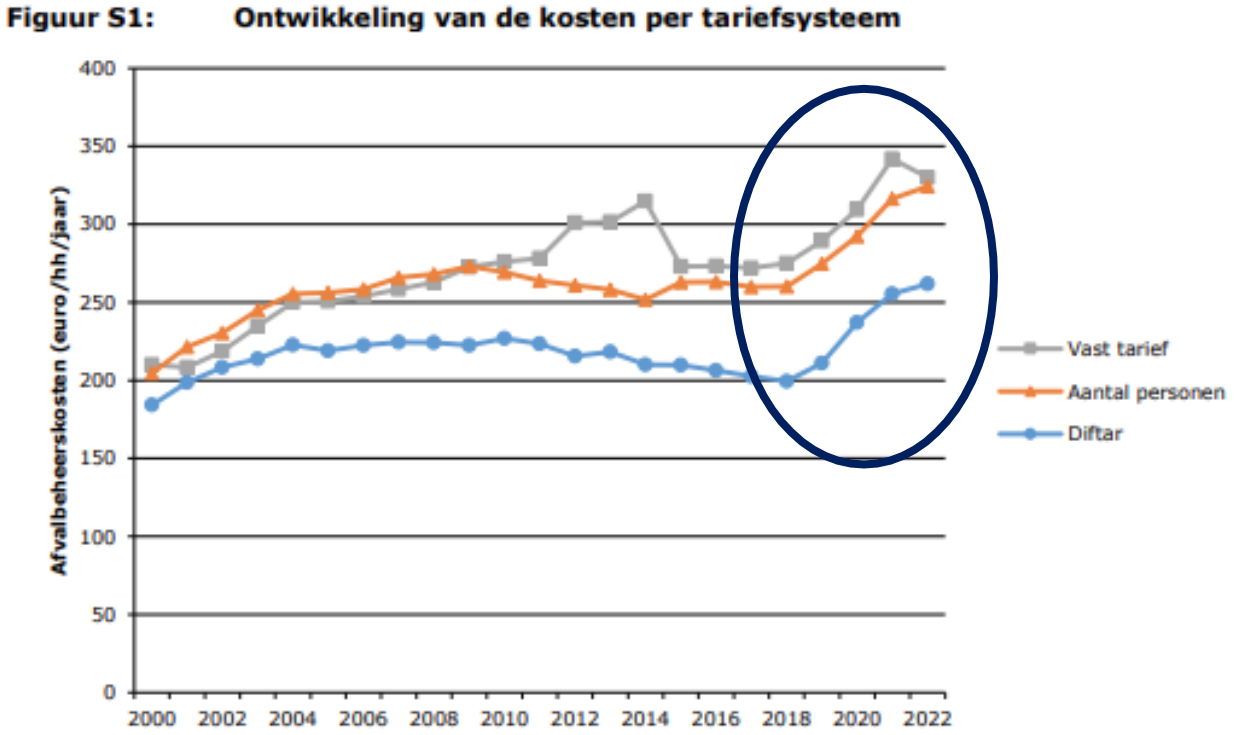
Samenstelling restafval

Vooral nog veel GFT:
→ Met name keukenafval/etensresten!



Bron: RWS, 2021

Stijgende kosten



… stijgende verwerkingskosten restafval: verbrandingsbelasting
… vanaf 2025 een CO2-heffing
… fluctuerende marktprijzen van grondstoffen
… dalende vergoeding voor verpakkingen
… dalende kwaliteit van ingezamelde deelstromen
… forse stijging CAO afvalinzameling
… jaarlijkse indexering van de inzamelkosten

→ Restafval is en blijft de duurste afvalstroom!
→ Gescheiden grondstoffen zijn (bijna) altijd goedkoper of leveren zelfs iets op.
→ Minder restafval = minder stijging van de kosten

Minder restafval en meer recycling: *Aan welke knoppen kan je draaien?*



Communicatie

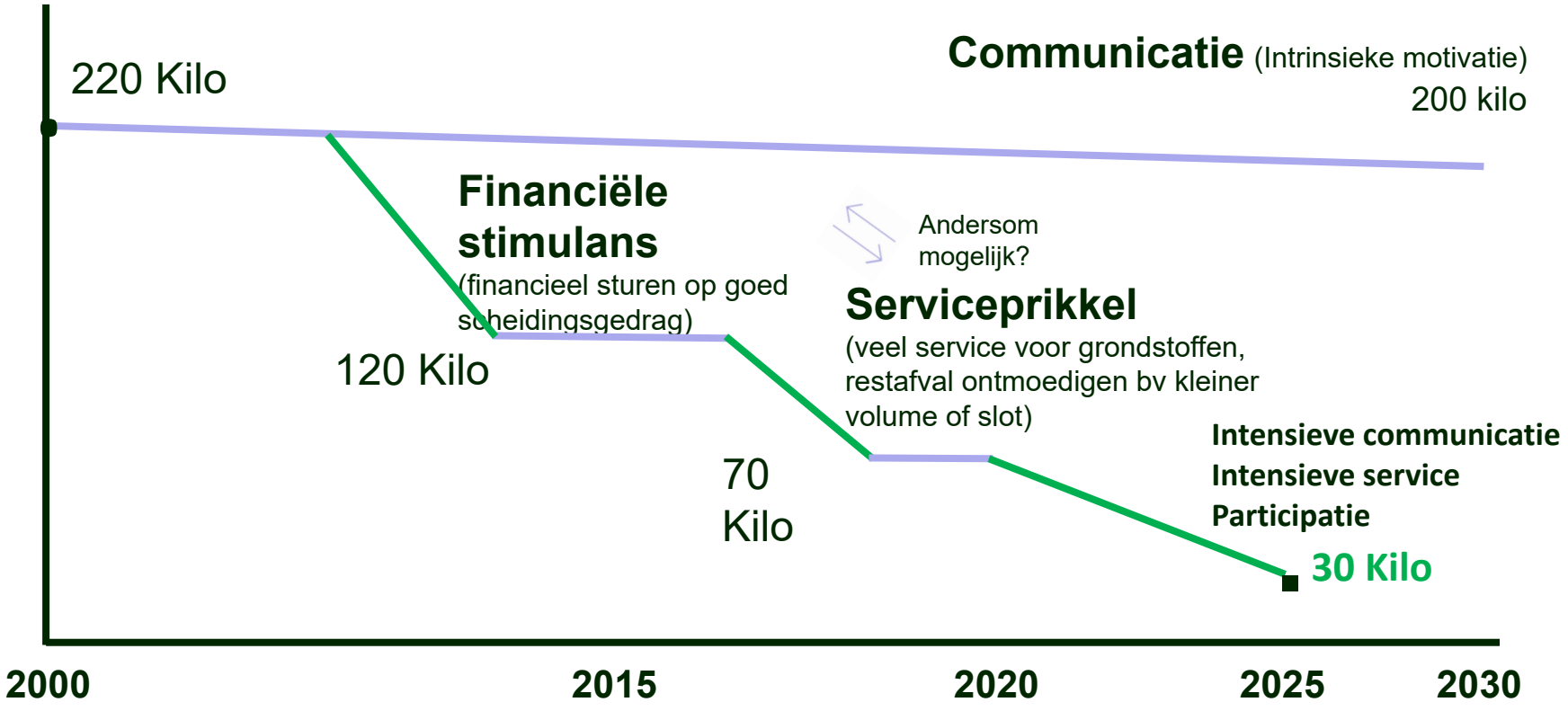


Serviceniveau



Financiële prikkels

Inzet instrumentarium door koplopers



Gegarandeerd succes? Nee!

Flankerend beleid is van doorslaggevend belang:

- Uitgebreide communicatie is cruciaal voor draagvlak
- Maatwerk voor verschillende doelgroepen (minima, medische indicatie)
- Durf te differentiëren in je beleid als de situatie daarom vraagt (bv. laagbouw/hoogbouw)
- Overal scheidingsfaciliteiten bieden (GFT bij hoogbouw!)
- Beleid grof afval afstemmen: circulaire ambachtcentra mooie stap richting CE!
- Handhaving als sluitstuk op het beleid
- 0-meting zwerfafval/bijplaatsingen uitvoeren om daadwerkelijk effect te meten
- Accepteer weerstand tegen veranderingen (vaak relatief beperkt, en verdwijnt na 6 maanden)
- Neem (uitgebreid) de tijd voor het introduceren van (grote) veranderingen
- …

Wettelijk kader

Gemeente

- Verantwoordelijk voor het inzamelen van afval van huishoudens
  (Dus niet verantwoordelijk voor afval van bedrijven!)
- Mogelijkheden bieden om afval te scheiden:
  - Verzamelcontainers in de wijk
  - Bak of zak aan huis
  - Milieustraat voor grof afval
- Gemeente maakt haar eigen afvalbeleid binnen (inter)nationale kaders
  - APV (algemene plaatselijke verordening): lokale regels
  - Lokale doelstellingen en beleid om die te behalen



Producentenverantwoordelijkheid

- Voor sommige afvalstromen is niet de gemeente, maar zijn producenten verantwoordelijk voor het inzamelen en recyclen
  - Verpakkingen (PMD)
  - Elektrische apparaten
  - Matrassen
  - Textiel
- Producenten maken -tegen een vergoeding- wel vaak gebruik van de gemeentelijke inzameling om hun doelstellingen te halen.



Dank voor jullie aandacht!

www.nvrd.nl





Ga voor meer informatie over de Koninklijke NVRD naar **www.nvrd.nl**

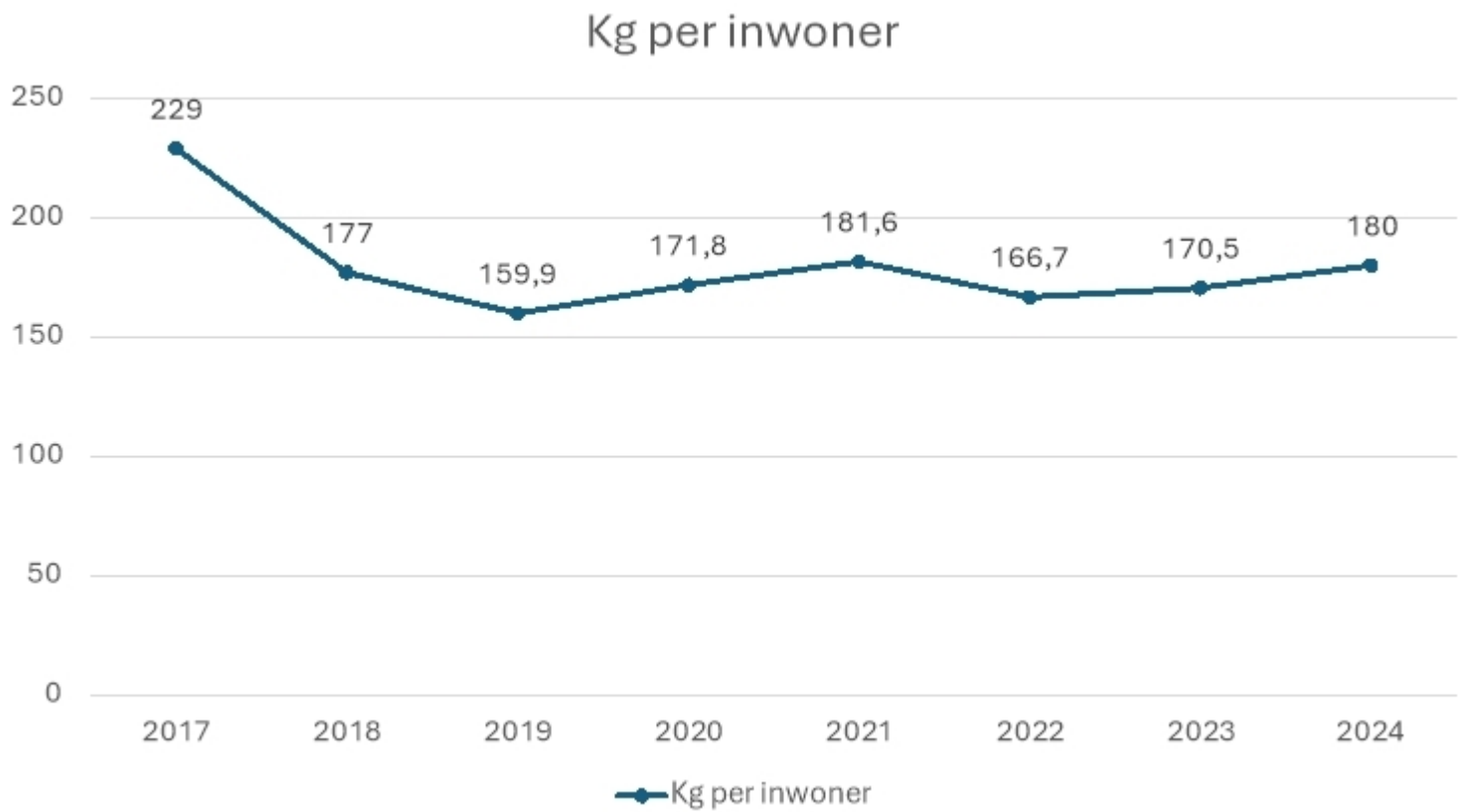
En volg ons op **LinkedIn**

Afval en grondstoffen in Moerdijk: hoe staan we ervoor?



MOERDIJK

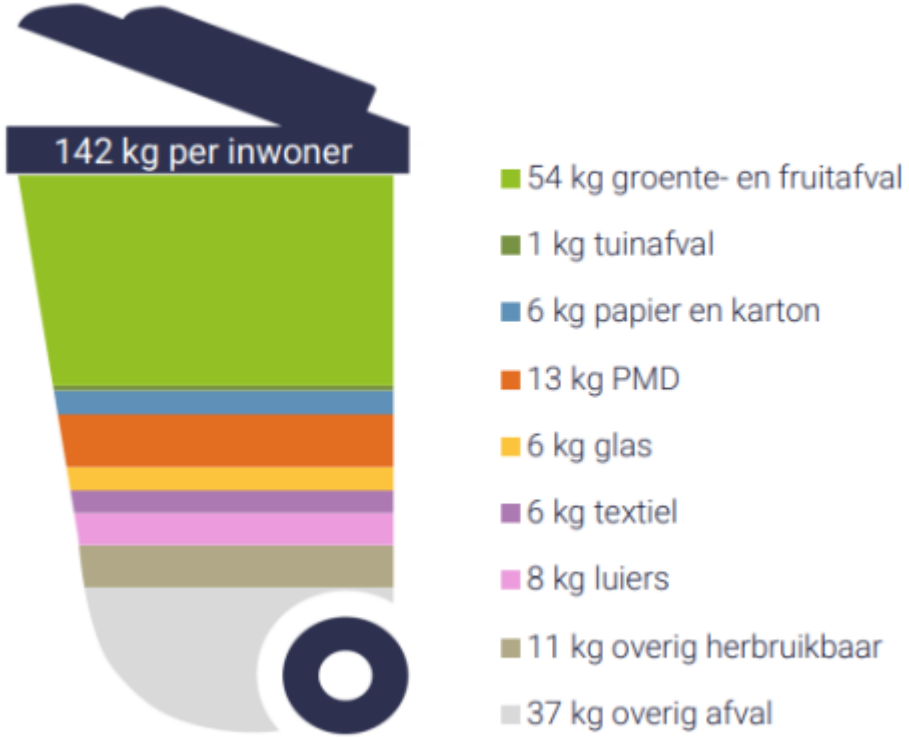
Restafvalkilo’s gemeente Moerdijk



MOERDIJK

Sorteeranalyse restafval

Figuur samenstelling fijn restafval in kilogram per inwoner



Gewichtspercentages	Gemeente Moerdijk
groente- en fruitafval	37,7
tuinafval	0,9
papier en karton	4,2
PMD	9,5
glas	4,2
textiel	4,0
luiers	5,8
overig herbruikbaar	7,6
overig afval	26,2
totaal	100,0

Sorteeranalyse gemeente Moerdijk, februari 2025, De Afval Spiegel

MOERDIJK

Sorteeranalyse PMD

Resultaten PMD	Bebouwde kom Oost Minicontainers 28-jan-25		Bebouwde kom West Minicontainers 31-jan-25		Bebouwde kom Midden Minicontainers 23-jan-25		Buitengebied Oost Minicontainers 24-jan-25		Gemeente Moerdijk
	kg	gewichts%	kg	gewichts%	kg	gewichts%	kg	gewichts%	
fractie B1: kunststof zijnde een verpakking*	42,9	51,9%	71,5	45,2%	50,0	50,8%	53,9	50,5%	49,2%
fractie B2: kunststof niet-zijnde een verpakking	4,0	4,8%	3,6	2,3%	3,8	3,8%	6,4	6,0%	3,6%
fractie B3: metaal en zijnde een verpakking	3,6	4,4%	8,6	5,5%	4,1	4,1%	4,2	3,9%	4,5%
fractie B4: metaal en niet-zijnde een verpakking	0,1	0,1%	2,2	1,4%	0,3	0,3%	0,1	0,1%	0,6%
fractie B5: drankkartons	9,7	11,7%	14,7	9,3%	15,0	15,3%	6,8	6,4%	12,5%
fractie B6: inzamelzakken	2,3	2,8%	6,5	4,1%	4,2	4,2%	3,6	3,4%	4,0%
vervuiling	20,1	24,3%	50,9	32,2%	21,0	21,4%	31,7	29,7%	25,5%
fractie B7: type 1 stoorstoffen	0,1	0,1%	0,3	0,2%	0,5	0,6%	0,1	0,1%	0,4%
fractie B8: type 2 stoorstoffen	20,0	24,2%	50,6	32,0%	20,5	20,8%	31,6	29,6%	25,2%
totaal	82,7	100,0%	158,1	100,0%	98,4	100,0%	106,7	100,0%	100,0%

Sorteeranalyse gemeente Moerdijk, februari 2025, De Afval Spiegel

MOERDIJK

Sorteeranalyse grofvuil (milieustraat)

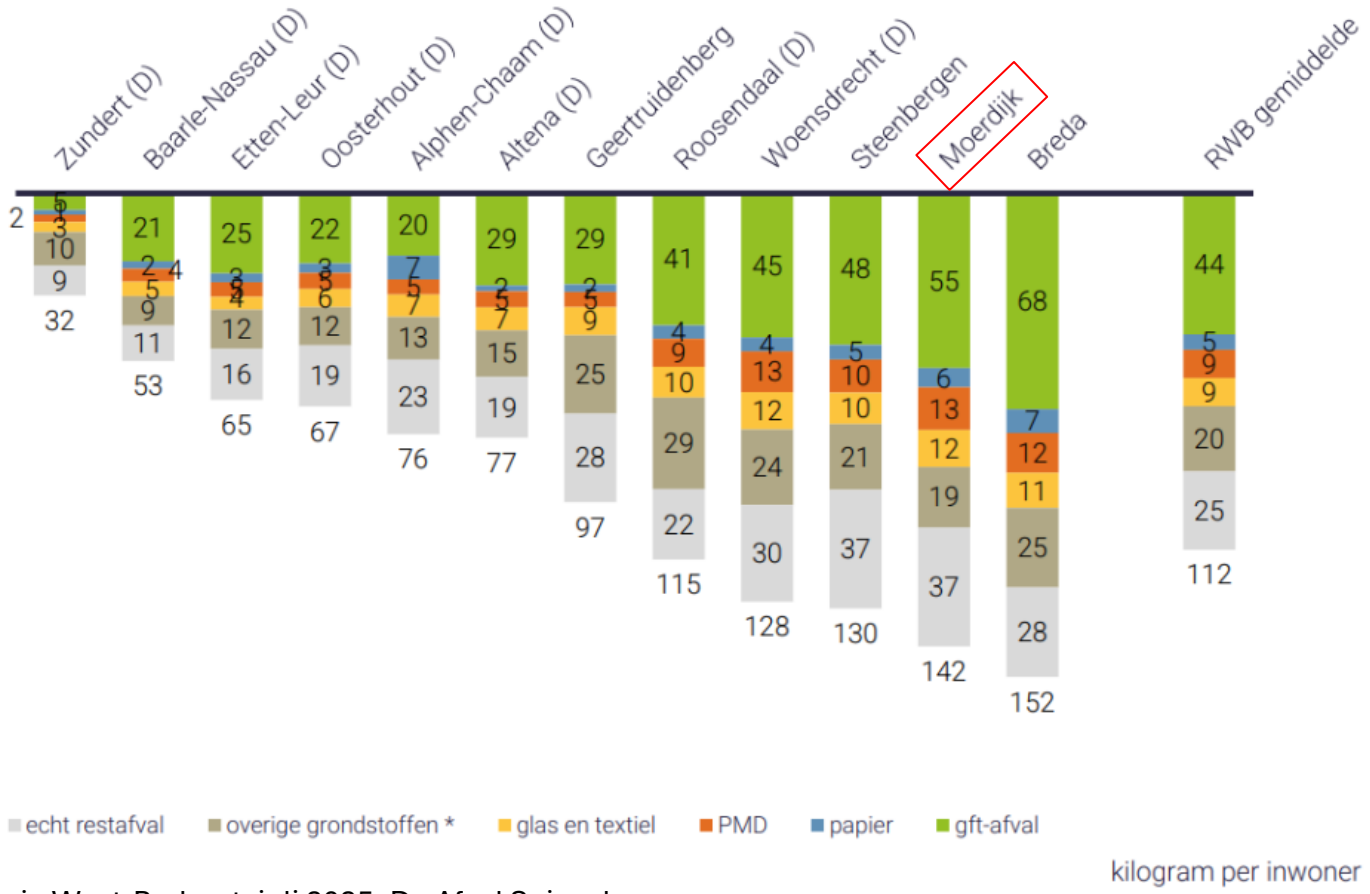
Milieustraat Moerdijk Samenstelling grof huishoudelijk restafval 12 juni 2025	Los materiaal en producten uit 1 materiaalsoort		Samengestelde producten		Totaal	
	kg	gewichts %	kg	gewichts %	kg	gewichts %
A- en B-hout	29,0	2,8%	500,5	61,7%	529,5	28,6%
Banden	0,6	0,1%	0,0	0,0%	0,6	0,0%
C-hout	18,5	1,8%	0,0	0,0%	18,5	1,0%
Glas	20,6	2,0%	0,0	0,0%	20,6	1,1%
Leer/ rubber	0,0	0,0%	34,0	4,2%	34,0	1,8%
Metalen	0,0	0,0%	6,3	0,8%	6,3	0,3%
(Harde) kunststoffen [1]	257,6	24,8%	0,0	0,0%	257,6	13,9%
Piepschuim	2,9	0,3%	0,0	0,0%	2,9	0,2%
Schuimrubber	0,0	0,0%	169,4	20,9%	169,4	9,2%
Tapijten	260,6	25,1%	0,0	0,0%	260,6	14,1%
Textiel (bekleding) [2]	253,1	24,3%	100,5	12,4%	353,6	19,1%
Overig [3]	148,8	14,3%	nvt	nvt	148,8	8,0%
Fijn materiaal en kleine voorwerpen [4]	48,0	4,6%	nvt	nvt	48,0	2,6%
TOTAAL	1.039,6	100,0%	810,8	100,0%	1.850,4	100,0%

Losse materiaalsoorten die inwoners gescheiden kunnen aanbieden	47%
Zakken met fijn restafval	0%
Afval dat niet valt onder een van de materiaalsoorten die gescheiden kunnen worden	8%
Samengestelde voorwerpen en producten waarvan de materiaalsoorten alleen zijn te ontsluiten via demontage	45%
Totaal	100%

Sorteeranalyse grof huishoudelijk restafval gemeente Moerdijk, juli 2025, De Afval Spiegel

MOERDIJK

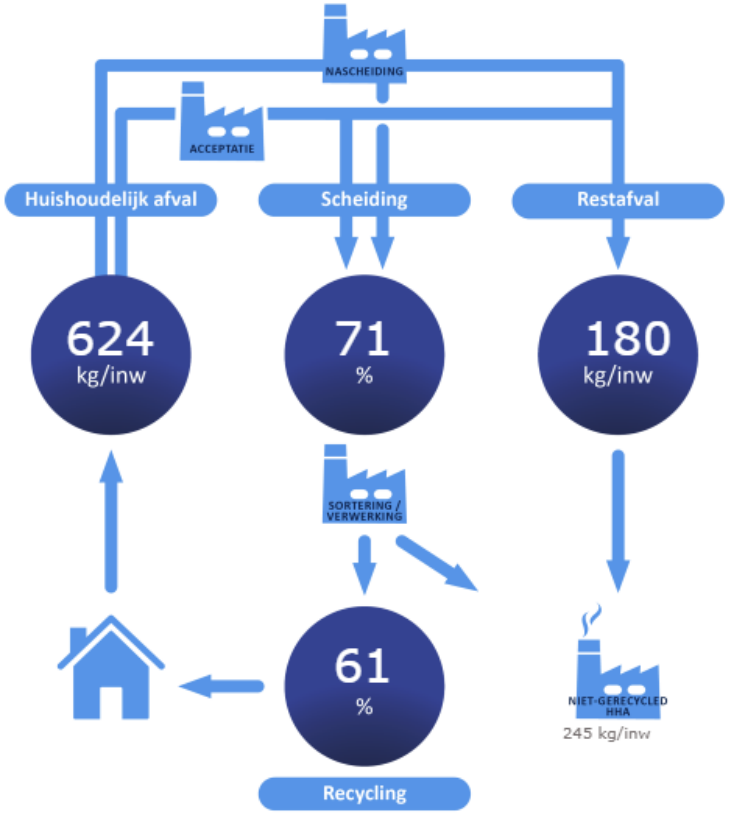
Benchmark regio



Afvalbenchmark 2024 Regio West-Brabant, juli 2025, De Afval Spiegel

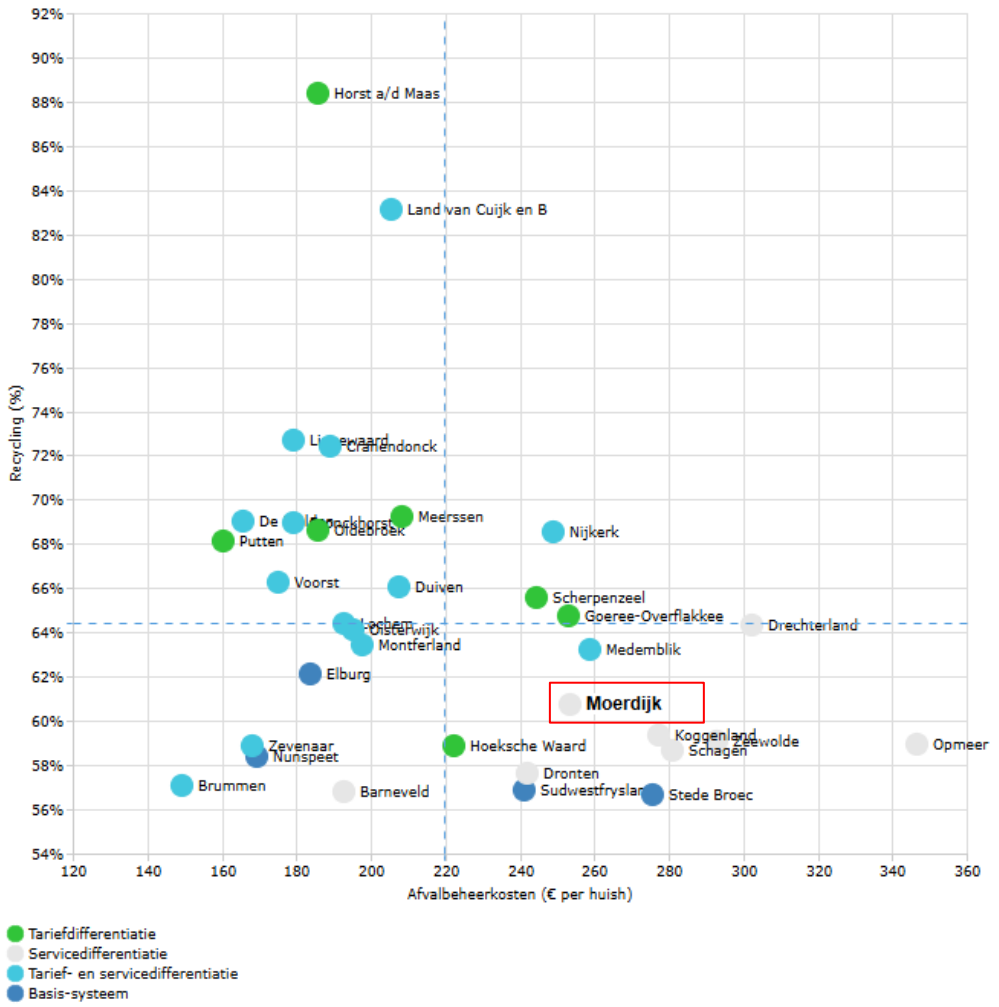
MOERDIJK

Benchmark landelijk



Kosten-effectiviteit

In de onderstaande figuur zijn alle gemeenten uit KLASSE D weergegeven, waarbij het recyclepercentage is afgezet tegen de totale afvalbeheerkosten. De positie van de bol geeft een indicatie van de kosten-effectiviteit van het afval- en grondstoffenbeheer. De kleur van de bol geeft de toegepaste inzamelstrategie weer.



NVRD Benchmark Huishoudelijk afval, september 2025

MOERDIJK

Wat betekenen deze getallen?

Restafval

- Totaal 5.415.420 kilogram fijn restafval jaarlijks uit huishoudens in Moerdijk (2024). Gooi je dit op een hoop, dan kun je twee voetbalvelden bedekken.
- Kijkend naar de sorteeranalyse kun je dit met goed afval scheiden terugbrengen naar een half voetbalveld.

GFT

- Elk jaar wordt zo’n 5 miljoen kilo GFT ingezameld. Dit is goed voor ruim 2 miljoen kilo compost.

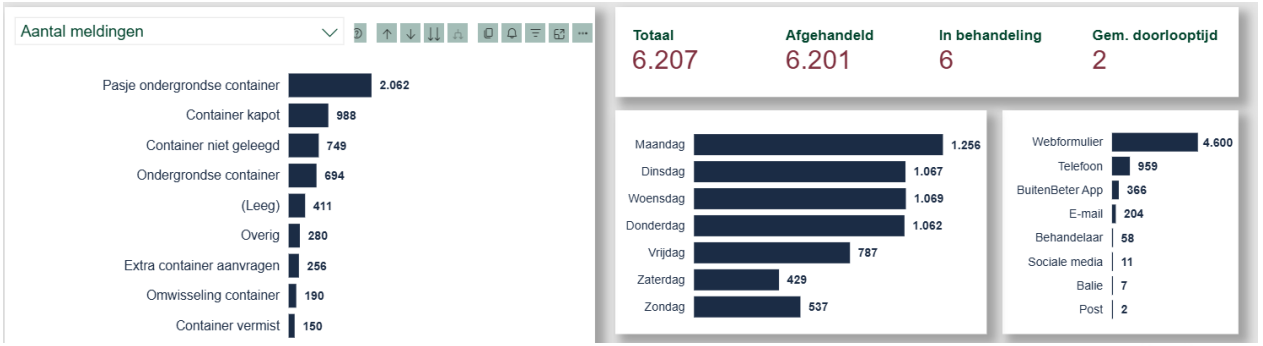
Nog wat cijfers

Milieustraat

- 60.373 bezoekers op de milieustraat in 2024
- +- 8,5 miljoen kilo ingezameld

Meldingen

- Grofvuil 6264 keer aangemeld, snoeihout 673 keer (2024)
- In totaal 1787 rode kaarten uitgedeeld, 86% op PBD
- Aantal afvalmeldingen:
  - 2023: 5.755
  - 2024: 6.207
  - 2025 (tot 2-9): 4.200



Kostenontwikkeling afvalstoffenheffing

Ontwikkeling laatste jaren:

Jaar	Eenpersoonshuishouden	Meerpersoonshuishouden
2021	€ 222,57	€ 296,74
2022	€ 255,11	€ 340,14
2023	€ 254,06	€ 338,74
2024	€ 267,53	€ 356,70
2025	€ 282,77	€ 377,02

Wat doen we al?

- Diverse communicatiecampagnes en uitingen
- GFT-bakjes actie
- Educatie
- Regio







MOERDIJK

Zwerfafval

- Zwerfafvalacties (Landelijk Opschoondag, World Clean Up Day)
- Zwerfafvalcoördinatoren in kernen
- Educatie
- Meldingen zwerfafval:
    - 2023: 2.271
    - 2024: 2.863
    - 2025 (2-9): 2.205



MOERDIJK

Werkvorm

Ga naar menti.com en voer de code
1917 2220 in of scan de QR-code

Afsluiting

- Op 27 september houdt Afvalservice Breda een open dag
  - Tijd: 10.00 – 15.00 uur
  - Locatie: Milieustation Slingerweg 9 Breda
  - Meer informatie via Afval | Gemeente Breda
- World Clean Up Day 20 september. Verschillende zwerfafvalacties in de kernen
  - Meer informatie via Afval – Gemeente Moerdijk

Bedankt!



MOERDIJK