

Scheiden, inzamelen en verwerken van afval. Hoe werkt het?

Afvalcijfers: 2021

Containers: 1/1/2022

Bron cijfers: Grondstoffennota 2019-2022 - Voortgangsrapportage 2021

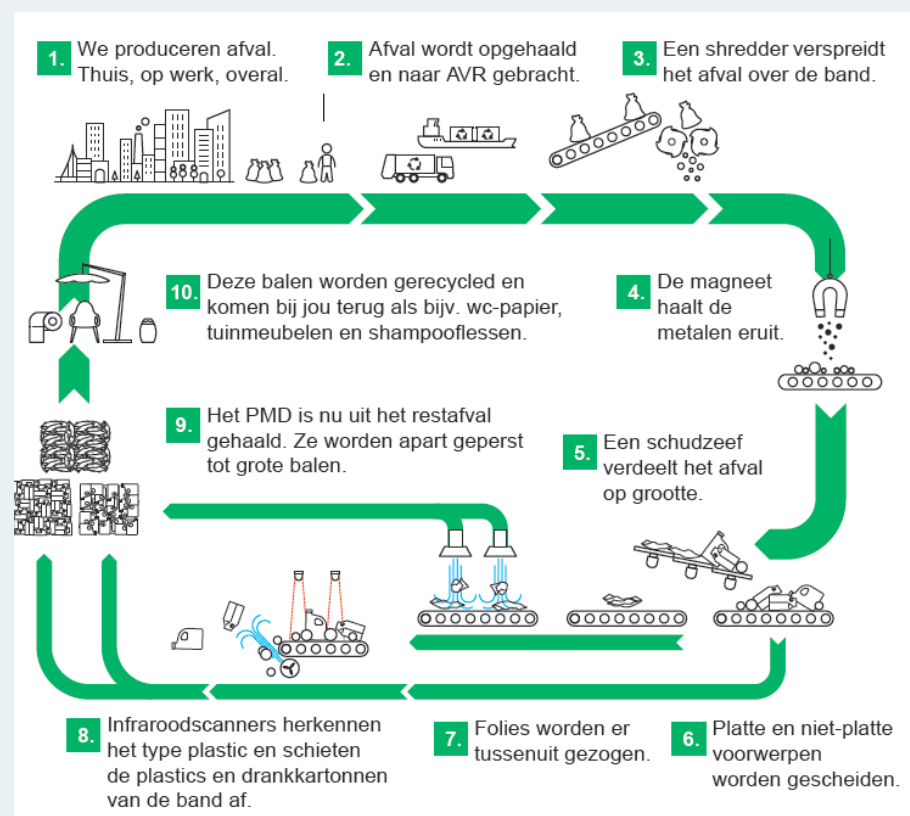


Gemeente
Rotterdam

Restafval

Afval dat bewoners niet gescheiden kunnen inleveren, mag bij het restafval (de grijze klike of vuilniszak) en gaat naar de afvalenergiecentrale van AVR. Rotterdammers gooien ook plastic verpakkingen, blikjes en drankpakken bij het restafval. Deze producten haalt de nascheidingsinstallatie van AVR uit het restafval voor recycling. De rest kan niet gerecycled worden en wordt in de afvalenergiecentrale verbrand. Dit levert energie op die wordt gebruikt voor stadsverwarming. Na verbranding kunnen bruikbare metalen ook nog uit de asresten gehaald worden. De rest van de asresten wordt deels weer gebruikt bij de aanleg van wegen.

Hoe werkt het inzamelen van afval? Bekijk [deze video](#).



Kilo's restafval, plastic verpakkingen, drankpakken en metalen	
Restafval	168.279 kiloton
Plastic verpakkingen en drankpakken (nascheiding)	12.599 kiloton
Metalen (nascheiding)	5.594 kiloton
Plastic verpakkingen en drankpakken per inwoner (nascheiding)	19,3 kilogram
Metalen per inwoner (nascheiding)	8,6 kilogram

Aantal containers	
Huiscontainers	60.329
Rolcontainers in flats	7.248
Wijkcontainers	5.107

Huishoudelijk afval totaal	
Gescheiden	Kilogram
Fijn en grof restafval	281
Totaal	359

Oud papier en karton

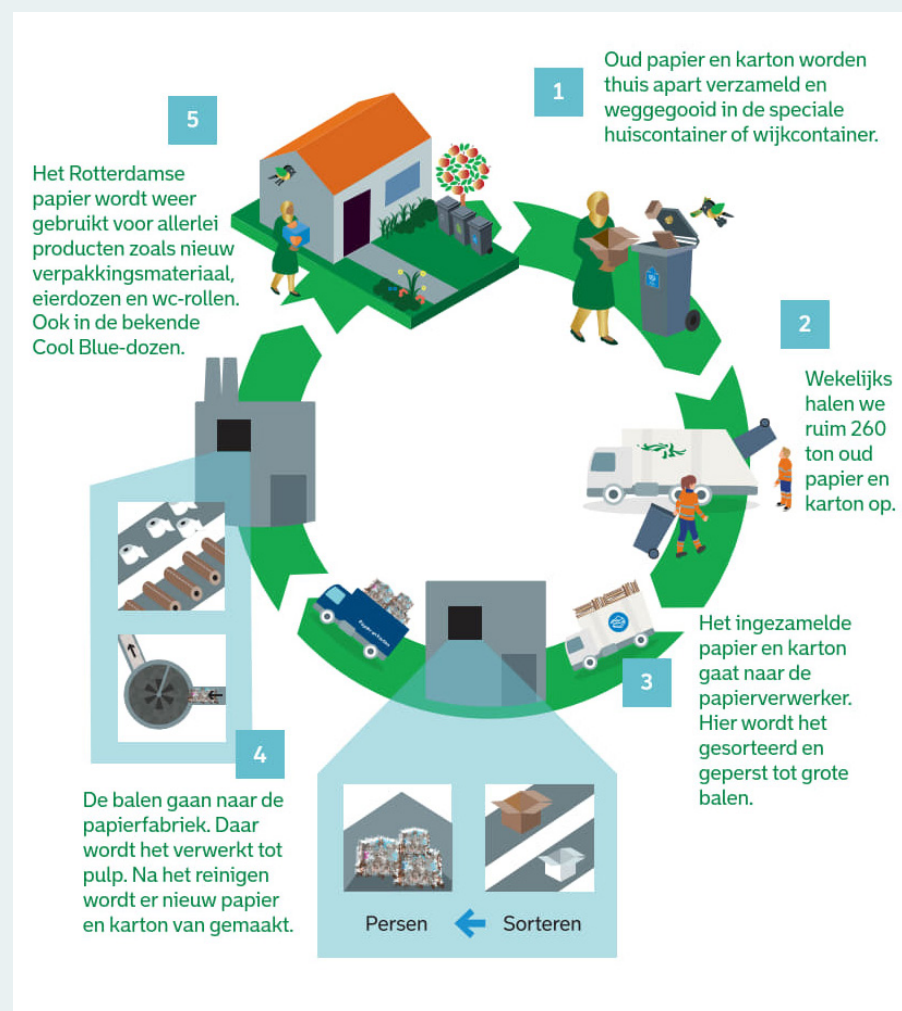
Na inzameling gaat het papier naar de papierfabriek die papier en karton met water vermengt. Hierdoor ontstaat een soort pulp, waarna plakband, nietjes en plastic uit enveloppen, eruit worden gezeefd. Oud papier en karton vormen de grondstof voor nieuwe papier- en kartonproducten. Papier en karton kan wel zeven keer worden hergebruikt. In Nederland bestaat de (vezel)grondstof voor de papier- en kartonproductie voor 75% uit gebruikt papier en karton.

Bekijk ook de [video over het scheiden en verwerken van papier en karton](#).



Aantal containers	
Huiscontainers	44.123
Rolcontainers in flats	4.007
Wijkcontainers	785

Kilo's oud papier en karton	
Oud papier en karton	13.481 kiloton
Oud papier en karton per inwoner	20,7 kilogram



Glas

Het ingezamelde glas gaat naar een fabriek die alles wat geen glas is, zoals deksels, kurken en etiketten, eruit haalt. Daarna worden de glasscherven in kleinere stukken gebroken en gaan ze naar glasfabrieken die er weer nieuwe flessen en potten van maken. Glas kan eindeloos hergebruikt worden. Nieuw verpakkingsglas bestaat voor gemiddeld 60 procent uit oud glas.

Bekijk ook de [video over het scheiden en verwerken van glas](#).



Aantal containers	
Wijkcontainers	717

Kilo's glas	
Glas	7.725 kiloton
Glas per inwoner	11,9 kilogram

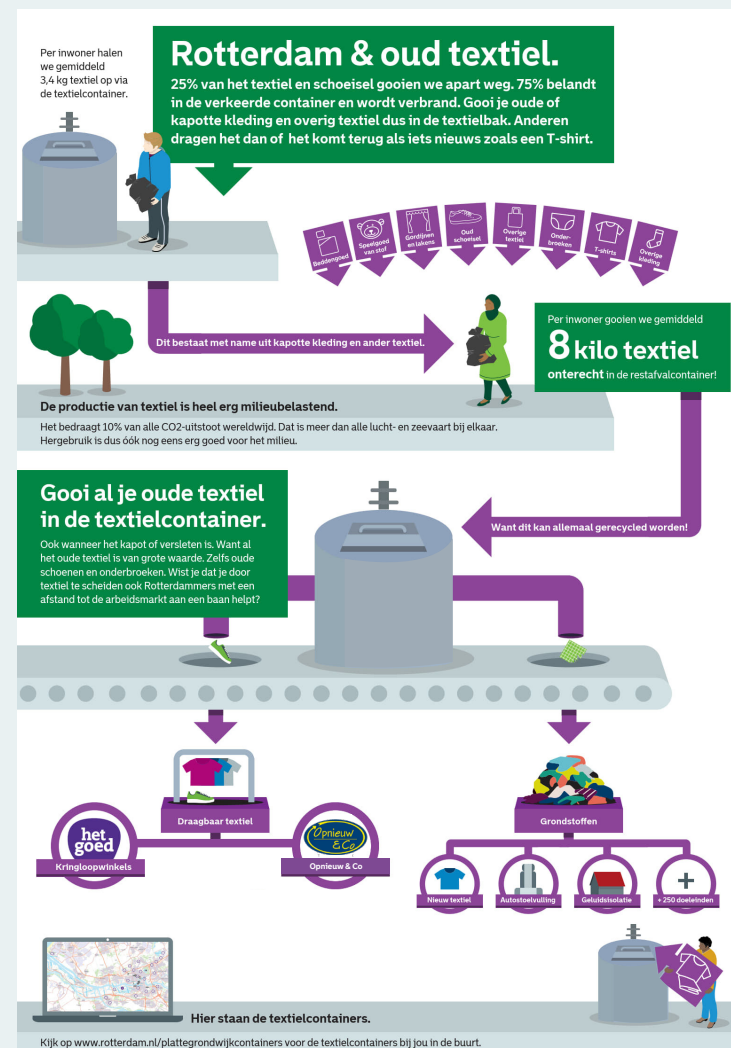
Textiel

Het ingezamelde textiel gaat naar een sorteercentrum van Het Goed en Opnieuw & Co. Textiel dat nog goed is, wordt verkocht in de winkels van Het Goed en Opnieuw & Co en opnieuw gedragen. Als het textiel niet meer draagbaar is, dan worden er bijvoorbeeld poetslappen, isolatiemateriaal of vulling van autostoelen van gemaakt. Steeds vaker wordt van ondraagbaar textiel nieuwe garen gesponnen. Daar kan dan weer nieuwe stof mee gemaakt worden voor dekens, isolatiemateriaal en zelfs nieuwe kleding.



Aantal containers	
Wijkcontainers	236

Kilo's textiel	
Textiel	2.067 kiloton
Textiel per inwoner	3,2 kilogram



Gfe+t

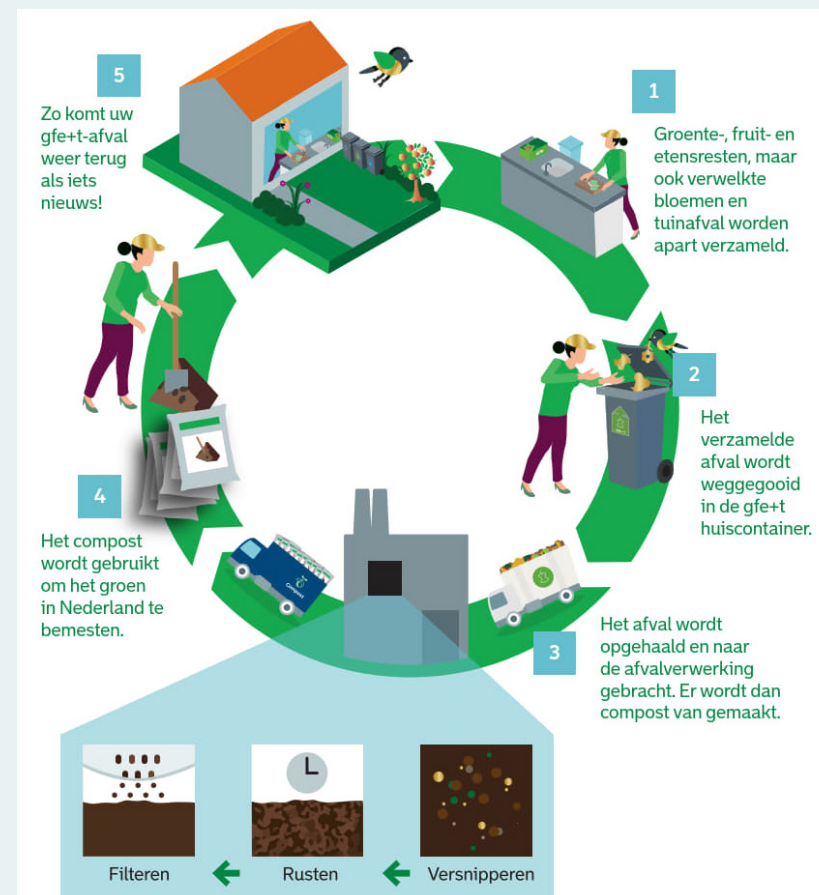
Een groot deel van ons afval is groente-, fruit- en etensresten en tuinafval (gfe+t). In steeds meer wijken in Rotterdam zamelen we gfe+t apart in. De komende jaren plaatsen we steeds meer wijkcontainers, zodat ook bewoners van hoogbouwwooningen groenafval kunnen scheiden. Na inzameling maken composteringsinstallaties van het groenafval compost. De land- en tuinbouw gebruikt die compost als bodemverbeteraar zodat gewassen beter groeien.

Bekijk [de video 'Van schillen tot compost: de reis van groente-, fruit- en etensresten'](#).



Aantal containers	
Huiscontainers	58.561
Wijkcontainers	290

Kilo's gfe+t	
Gfe+t	11.234 kiloton
Gfe+t per inwoner	17,2 kilogram



Milieuparken, pop-up milieuparken en kringloopgoederen

Inwoners van Rotterdam kunnen hun afval, grofvuil en bruikbare tweedehandsspullen gratis inleveren op één van de 7 milieuparken. Bij de milieuparken kunnen ruim 30 verschillende afvalsoorten worden ingeleverd, zoals hout, metalen, plastic, papier, karton, matrassen, witgoed, tuinafval, puin. Grootste gedeelte van het ingeleverde afval wordt gerecycled.

Daarnaast organiseerden we in 2021 54 pop-up milieuparken. Een pop-up milieupark is een kleinere en reizende variant van één van de 7 milieuparken in Rotterdam die voor een paar uur in een wijk staat opgebouwd.

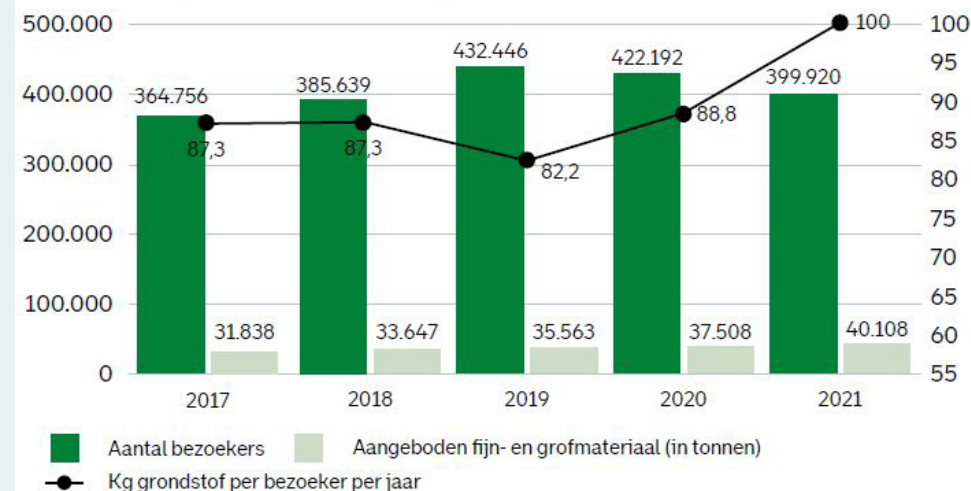
Bij de milieuparken en pop-up milieuparken kunnen bewoners ook kringloopgoederen inleveren. Deze gaan naar de vier winkels van Het Goed in Rotterdam. Bewoners kunnen de kringloopgoederen ook zelf brengen naar de winkels van Het Goed of een ophaalafpraak maken bij Het Goed.



	Totaal (kiloton)	Gescheiden	Grof restafval
Milieuparken en pop-up milieuparken	40.108	37.292	2.816
Grofvuil afspraken en naastplaatsingen	24.313	12.157	12.156
Grof huishoudelijk afval totaal	64.421	49.449	14.972

Cijfers milieuparken

Figuur 6. Bezoek en aanbod grondstoffen op milieuparken

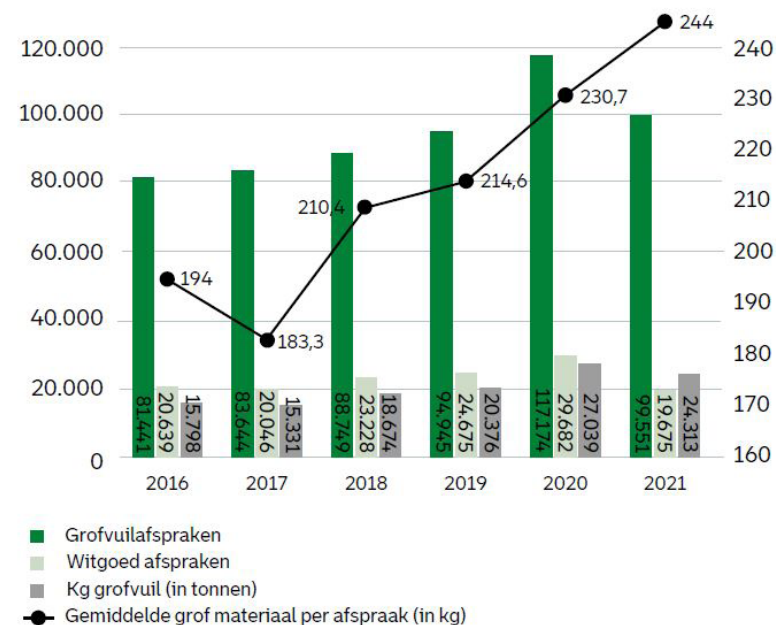


Grofvuil afspraken en naastplaatsingen

Grofvuilafspraken en naastplaatsingen worden op dezelfde manier ingezameld en verwerkt. De verwerker haalt 50% bruikbare grondstoffen handmatig uit het grofvuil om te recyclen. De andere 50% is grof restafval en wordt verbrand in een afvalenergiecentrale.

Cijfers grofvuilafspraken

Figuur 5. Grofvuilafspraken en kg grofvuil 2016 - 2021



	Totaal (kiloton)	Gescheiden	Grof restafval
Milieuparken en pop-up milieuparken	40.108	37.292	2.816
Grofvuil afspraken en naastplaatsingen	24.313	12.157	12.156
Grof huishoudelijk afval totaal	64.421	49.449	14.972

Afval scheiden – wat kost het?

De inzameling en verwerking van het huishoudelijke afval wordt betaald uit de Afvalstoffenheffing.

Voor 2022 is €75 miljoen begroot voor personeelslasten, verwerkings- en transportkosten en de kosten voor de aanschaf, reparatie en onderhoud van de containers.

Ook de maatregelen van de grondstoffennota en onder meer een deel van de straatreiniging en de handhaving op afval worden betaald uit de Afvalstoffenheffing. In totaal is in 2022 €106 miljoen begroot.

De verwerkingskosten van het huishoudelijk afval zijn de grootste kostenpost.

Restafval heeft de hoogste verwerkingskosten, ook omdat hierover verbrandingsbelasting moet worden betaald.

De verwerkingskosten van de grondstof gfe+t zijn lager dan van het restafval. Grondstoffen als glas en oud papier en karton leveren de gemeente geld op.

Hoe beter Rotterdammers hun afval scheiden, hoe lager de verwerkingskosten zullen zijn.

En afval voorkomen, door bijvoorbeeld spullen te repareren, langer te gebruiken en minder te kopen, is natuurlijk nog beter.