

bron- of nascheiden bij HVC.

wat is beter?

Er bestaat discussie over de vraag wat beter is, bron- of nascheiden. HVC doet allebei, dit betekent dat we op basis van ervaring kunnen zeggen wat de kosten zijn van beide en wat het oplevert qua milieuresultaat. In dit document worden de ervaringen en uitgangspunten van HVC toegelicht om tot conclusies en aanbevelingen te komen.

wat zijn de verschillen precies?

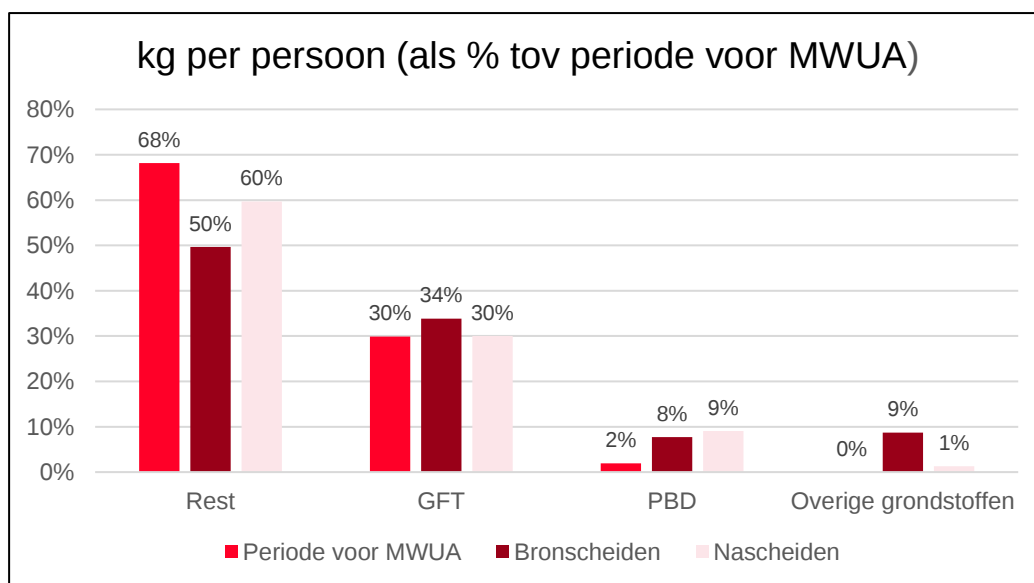
Bronscheiden	Bij bronscheiding wordt het afval thuis door de inwoners gescheiden.
Nascheiden	Bij nascheiding wordt restafval in een fabriek machinaal gescheiden. Dit gaat met name om PBD en gebeurt in Alkmaar met de voorscheidingsinstallatie (VSI).

Resultaten laagbouw.

Op basis van ervaring bij 10 HVC gemeenten met relatief veel laagbouw is gekeken wat nu het meest optimaal is. De resultaten zijn vergeleken met de periode voor de uitrol van het project MWUA. Daarbij is gekeken naar de volgende resultaten:

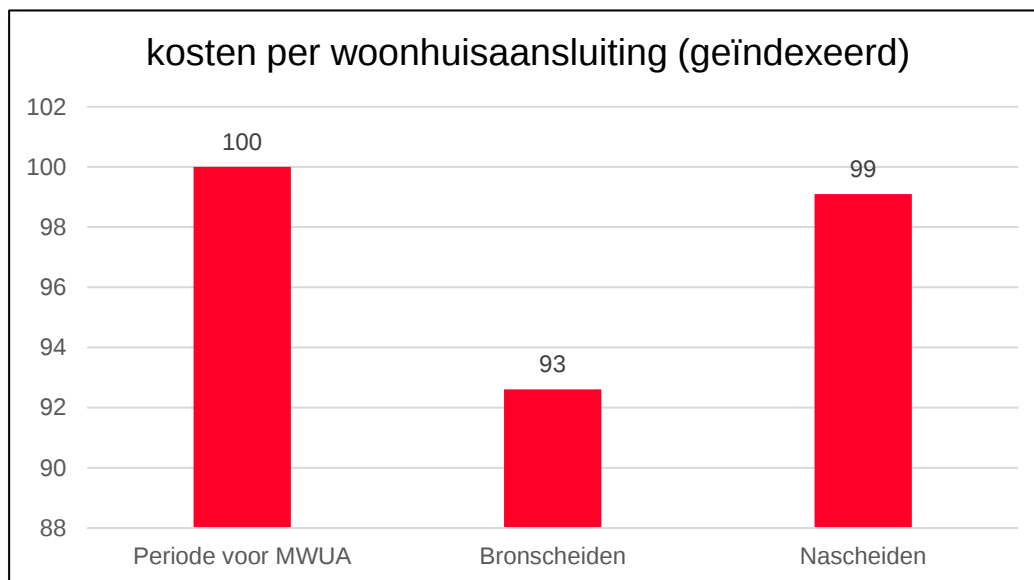
- Milieuresultaat: hoeveel kilogram van elke afvalstroom wordt er ingezameld per persoon?
- Kosten: wat zijn de kosten voor een gemeente per woonhuisaansluiting?

Onderstaande figuur 1 laat zien hoeveel kilogram per inwoner per afvalstroom wordt ingezameld in beide situaties. Het doel is uiteraard om zo weinig mogelijk restafval en zoveel mogelijk afvalstromen gescheiden in te zamelen. Zoals je kunt zien gaan de resultaten er bij zowel bron- als nascheiden op vooruit, echter steken de resultaten van bronscheiden erboven uit. Dit komt voornamelijk door de sterke afname van restafval bij bronscheiden. Met overige grondstoffen wordt in deze grafiek verwezen naar stromen als papier, textiel en AEEA. Het blijkt dat de som van deze stromen + GFT bij bronscheiden fors toeneemt ten opzichte van de uitgangssituatie.



Figuur 1 - milieuresultaat.

Wat betreft de kosten is het duidelijk dat bronscheiding voor een gemeente het goedkoopst is, te zien in onderstaande figuur 2. Hierin zijn de kosten per woonhuisaansluiting weergegeven. Alle mogelijke kosten voor de gemeente zijn in deze berekeningen meegenomen, zoals inzamelkosten, logistieke kosten en verwerkingskosten.



Figuur 2 - kosten.

HVC rekent bij nascheiding het verwerkingstarief voor alle niet brongescheiden stromen. Bij bronscheiding wordt een significant deel niet meer aangeboden voor verbranding. Dit verklaart voor een groot deel het verschil in kosten.

Resultaten hoogbouw.

De eerder gepresenteerde gegevens hebben betrekking op gemeenten met relatief veel laagbouw. Wat betreft hoogbouw heeft HVC nog te weinig informatie beschikbaar om goed gestaafd een statement te kunnen uitbrengen over de beste manier van inzameling gemeten naar kosten en milieuresultaten. Tot dusver hebben slechts twee (onvolledige) pilots plaatsgevonden. En de resultaten van deze pilots waren onvoldoende doorslaggevend om een stelling in te nemen. Daarnaast is er ook landelijk geen onderzoeksresultaat bekend m.b.t. dit vraagstuk.

Maar het is evident dat de hoeveelheid restafval afneemt bij de introductie van nascheiding, als ook bij vergrote aandacht voor bronscheiding.

Conclusie.

De HVC visie "bronscheiding daar waar het kan, nascheiding daar waar het moet" blijft overeind. Uit bovenstaande vergelijking blijkt dat bronscheiding bij gebieden met een hoog aandeel laagbouw de meest optimale inzamelmethode is qua milieuresultaat en kosten.

Hierbij moeten wel enkele kanttekeningen geplaatst worden:

- de resultaten kunnen afwijken per gemeente. De resultaten zijn altijd specifiek en situatie afhankelijk; de gepresenteerde cijfers zijn een gemiddelde van 10 HVC laagbouw gemeenten.
- bij deze berekeningen is geen rekening gehouden met de kwaliteit van ingezamelde afvalstromen. De kans op afkeur bij brongescheiden PBD is groter bij bronscheiding. Dit kan leiden tot extra kosten en minder milieurendement.

Bij hoogbouw is er onvoldoende data aanwezig om een onderbouwde stelling in te nemen m.b.t. de voorkeur voor bron- dan wel nascheiding.

Aanbeveling.

Het continueren van bronscheiding bij laagbouw.

In afwachting tot meer concrete resultaten van hoogbouwpilots blijven inzetten op het nascheiden van PBD bij hoogbouw. Aanbevolen wordt om daar waar het kan in te zetten op het bronscheiden van gft bij hoogbouw en binnensteden. Deze maatregel verbetert niet alleen het algemene bronscheidingsresultaat maar heeft ook een positief effect op het nascheiden van het restafval omdat het minder natte fractie bevat.

De systemen van bron- en nascheiding zijn complementair aan elkaar. Maar het is niet wenselijk om in eenzelfde wijk zowel bron- als nascheiding in te zetten. Het zorgt voor een toename aan kosten tegen een beperkt milieurendement.