

## Inzamelsystemen Hoorn

Er zijn 3 inzamelsystemen gedefinieerd binnen de door de gemeenteraad vastgestelde kaders van het scenario basis op orde. Deze zijn hieronder beschreven, gescoord en onderbouwd. Het is gebaseerd op landelijke cijfers en vergelijkbare gemeenten binnen HVC. Op het gebied van service baseren we ons mede op de cijfers van het klanttevredenheidsonderzoek 2022. We sluiten af met een advies.

*Leeswijzer: een plus is een beter verwacht milieuresultaat, een min een minder verwacht milieuresultaat. Voor kosten is een plus voordelig voor de gemeente, een min nadelig.*

### Inzamelsysteem 1: toevoegen bak aan huis voor papier

Huidige situatie is losse inzameling bij hoog- en laagbouw. De huidige frequentie is 1x 2 weken. Er zijn uitzonderingen van 1x 4 weken en maandelijks.

Uitgangspunten voor dit inzamelsysteem:

- Bak aan huis toevoegen voor papier, overdag ingezameld door HVC, 1x 4 weken.
- Frequentie voor bak aan huis PBD ophogen naar 1x in de 2 weken.

Vanuit gemeente: In de afvalstoffenheffing een kleine bak aan huis (140 liter) voor restafval stimuleren t.o.v. een grote bak aan huis (240 liter) → Hoe wordt dit gestimuleerd? Krijgen inwoners een lagere afvalstoffenheffing? Randvoorwaarde is dat de bakken gecipt zijn. Dit vraagt om vervanging van een deel van de huidige bakken.

Als de inzameling van los papier door verenigingen wordt gestopt, krijgen de laagbouwwoonings een bak aan huis voor oud papier en karton. Voor hoogbouwwoonings moet ook een alternatief geboden worden voor de inzameling van papier. Dat kan via verzamelcontainers. Anders blijven er te korte routes over voor vrijwilligers met beperktere opbrengsten en tegen ongeveer dezelfde kosten.

|          | Milieu | Service | Kosten |
|----------|--------|---------|--------|
| Laagbouw | +/-    | +/-     | +      |
| Hoogbouw | +/-    | +       | +      |

**Milieu:** de kilo's OPK en restafval zullen weinig veranderen. Het bedrijfsmatig papierafval zal worden geweerd, maar door een stuk gemak zullen inwoners waarschijnlijk iets meer inzamelen.

**Service:** service is altijd subjectief. Sommige inwoners zullen blij zijn met een bak aan huis, andere inwoners niet. In algemene zin zal het als positief worden ervaren dat de losse inzameling uit het straatbeeld verdwijnt en het bijbehorende zwerfafval. Dit geldt ook voor inwoners in de hoogbouw die het papier (op elk moment) kwijt kunnen in een verzamelcontainer.

**Kosten:** inzameling wordt efficiënter voor hoogbouw, bij laagbouw gaat de frequentie naar beneden, dit is allebei kostenverlagend. Voor de verzamelcontainers voor papier moet er wel worden geïnvesteerd in verzamelcontainers, dit is kostenverhogend.

### Inzamelsysteem 2: restafval op afstand

Huidige situatie: zakken in de binnenstad (wordt opgepakt in huidige project basis op orde), bakken aan huis laagbouw 1x 4 weken, voor de hoogbouw geldt verzamelcontainers/bakken aan huis.

Uitgangspunten voor dit inzamelsysteem:

- Restafval op afstand. Laagbouw bronscheiding voor PBD, nascheiding PBD voor de hoogbouw en binnenstad (basis op orde). De verzamelcontainers voor restafval voor hoog- en laagbouw moeten daardoor apart worden ingezameld. Er zijn twee routes; een VSI- en AEC-route (voorscheidingsinstallatie voor het afval van de hoogbouw en

afvalenergiecentrale voor het afval van de laagbouw). Dit is inefficiënter en kostenverhogend.

- Bij laagbouw wordt de bak aan huis voor restafval de bak voor papier. Frequentie 1x 4 weken.
- Bij hoogbouw komen er verzamelcontainers voor papier doordat de routes met de vrijwilligers van losse inzameling (ook) verdwijnen voor de laagbouw.
- Frequentie voor bak aan huis PBD gaat van 1x 4 weken naar 1x 2 weken.

Vanuit gemeente: wens van voor aparte luierinzameling. Dit raden we als HVC af zolang het niet apart kan worden verwerkt. Het werkt kostenverhogend en geeft geen goed beeld naar inwoners. De visie van HVC is dat we alleen stromen apart inzamelen, die we apart kunnen (laten) verwerken.

|                      | Milieu                   | Service                  | Kosten                                               |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Laagbouw Rest</b> | --                       | +/-                      | +/- (hangt af van loopafstanden en wha's per middel) |
| <b>Hoogbouw Rest</b> | geen aanpassing          | geen aanpassing          | geen aanpassing                                      |
| <b>Laagbouw OPK</b>  | +/-                      | +/-                      | +                                                    |
| <b>Hoogbouw OPK</b>  | +/-                      | +                        | +                                                    |
| <b>Laagbouw PBD</b>  | +/-                      | +                        | -                                                    |
| <b>Hoogbouw PBD</b>  | In project basis op orde | In project basis op orde | In project basis op orde                             |

**Milieu:** uit onderzoek blijkt dat bij restafval op afstand (zonder prijsprikkel) het aantal kilo's restafval per inwoner stijgt. Er wordt geen significante wijziging verwacht voor hoeveelheid papier. De hoeveelheid PBD zal ongeveer gelijk blijven. Door de hogere frequentie van inzamelen zullen de containers minder vol zitten.

**Service:** service is altijd subjectief. In algemene zin zal het als positief worden ervaren dat de losse inzameling van oud papier en karton uit het straatbeeld verdwijnt. Dit geldt ook voor inwoners in de hoogbouw die nu altijd het papier direct kwijt kunnen. Omdat bij de laagbouw de restafvalbak voor papier wordt gebruikt, verandert het aantal bakken voor inwoners niet.

**Kosten:** over het algemeen geldt dat er efficiëntere inzameling zal zijn. De bakken die van restafval naar papier gaan, worden omgestickerd en gereinigd. Tenzij deze bakken niet meer voldoen voor de inzameling. Dit zorgt voor eenmalige kosten. Voor de verzamelcontainers voor papier moet er wel worden geïnvesteerd in verzamelcontainers.

De kosten voor inzameling PBD laagbouw gaan omhoog door de frequentieverhoging.

### Inzamelsysteem 3: nascheiden

Huidige situatie: bak aan huis voor restafval en PBD voor laagbouw (1x in de 4 weken). Hoogbouw gaat al over op nascheiding via verzamelcontainers in het project de basis op orde.

Uitgangspunten voor dit inzamelsysteem:

- Hoogbouw en laagbouw op nascheiding voor PBD.
- De bak aan huis voor restafval (en daarin PBD) gaat qua frequentie van 1x 4 weken naar 1x 2 weken.
- De overbodige bak aan huis voor PBD wordt de bak aan huis voor papier, frequentie 1x 4 weken.
- Verzamelcontainers voor OPK bij hoogbouw doordat de routes met de vrijwilligers van losse inzameling (ook) verdwijnen voor de laagbouw.

|  | Milieu | Service | Kosten |
|--|--------|---------|--------|
|--|--------|---------|--------|

|                      |                          |                          |                          |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Laagbouw Rest</b> | +/-                      | -                        | -                        |
| <b>Hoogbouw Rest</b> | In project basis op orde | In project basis op orde | In project basis op orde |
| <b>Laagbouw OPK</b>  | +/-                      | +/-                      | +                        |
| <b>Hoogbouw OPK</b>  | +/-                      | +                        | +                        |
| <b>Laagbouw PBD</b>  | +/-                      | -                        | +/- (bij rest)           |
| <b>Hoogbouw PBD</b>  | In project basis op orde | In project basis op orde | In project basis op orde |

**Milieu:** nascheiden heeft als gevolg dat de bewustwording naar beneden gaat. Dit leidt tot meer restafval en minder gescheiden grondstoffen. Voordeel is dat er geen afkeur meer is en dat het PBD wat slecht wordt gescheiden en nog in het restafval beland, via de nascheidingsinstallatie kan worden gescheiden.

**Service:** service is altijd subjectief. Inzameling van PBD via nascheiding zorgt volgens het KTO 2022 voor meer ontevredenheid bij inwoners dan via bakken aan huis. Bak aan huis levert juist de grootste tevredenheid op qua inzamelmiddel voor PBD. In algemene zin zal het als positief worden ervaren dat de losse inzameling van het oud papier en karton uit het straatbeeld verdwijnt. Dit geldt ook voor inwoners in de hoogbouw die nu altijd het papier direct kwijt kunnen.

**Kosten:** Inzameling van restafval (en PBD) laagbouw leidt tot meer kosten door frequentieverhoging.

Bakken van het PBD worden omgestickerd en mogelijk gereinigd, eventuele extra eenmalige middelen (als de oude bakken niet meer geschikt zijn). Voor de verzamelcontainers voor papier voor de hoogbouw moet er wel worden geïnvesteerd in verzamelcontainers. De kosten voor het apart inzamelen van PBD komen te vervallen.

### **Advies HVC**

Ons advies is gebaseerd op de landelijke cijfers en de vergelijkbare gemeenten binnen HVC. Om te komen tot de beste milieuresultaten, beste service ervaring van inwoners tegen de laagste maatschappelijke kosten adviseren we:

- Als hoofdinzamelsysteem voor de laagbouw te kiezen voor bronscheiding met bakken aan huis voor de grondstofstromen gft en etensresten, plastic blik en drinkpakken en oud papier en karton en het fijn huishoudelijk restafval.
- Als hoofdinzamelsysteem voor de hoogbouw heeft u via de basis op orde gekozen voor nascheiding. Hierbij nog wel verzamelcontainers voor papier plaatsen. Bij de basis op orde zorgt u al dat inwoners in de hoogbouw en in de binnenstad het gft en etensresten apart kunnen aanbieden door cocons te plaatsen.
- Per wijk/buurt moet gekeken worden hoe dit systeem past. Als het niet past, zullen we naar de een oplossing zoeken die het beste past en zo dicht mogelijk blijft bij bovengenoemde uitgangspunten. Hierbij kijken we naar de wijk/buurt, maar ook naar het geheel.

We geven nog ter overweging mee om de PBD-inzameling bij de laagbouw op 1x 4 weken te houden. Dit heeft een positief effect op de kosten en biedt minder ruimte om deze stroom te vervuilen met afval en grondstoffen die er niet in thuis horen.

### **Raadssessie 26 november**

- Benadrukken vanuit efficiëntie (en daarmee kosten) en duidelijkheid om voor 1 hoofdinzamelsysteem te kiezen voor hoogbouw en laagbouw.
- Toelichten waar het hoofdinzamelsysteem niet kan per wijk/buurt, er gekeken wordt naar het beste alternatief. Dat wordt nog uitgewerkt.
- In elk inzamelsysteem moeten huidige inefficiënties worden opgelost. Dit zal bij elke keuze zorgen voor extra kosten.
- Inzameling van glas en textiel moeten worden geoptimaliseerd.

- In elk inzamelsysteem moet het mogelijk zijn om recycle-keuze of -tarief in te voeren op een later moment.