

Afvalkoers 2022-2026

Arnhem Schoner



Inhoud

Aangepast aan de amendementen 22A34 en 22A38 van 15 juni 2022.

1. Inleiding	3
2. Afvalinzameling in Arnhem (2012-2020)	4
3. Waar staan we nu (2021)	6
4. Koers voor de komende jaren (2022-2026)	8
5. Financiën	16
 Bijlagen	 18
Bijlage 1 Schematisch overzicht inzamelsysteem per gebied, type bebouwing en container	
Bijlage 2 Schematisch overzicht stromen en verwerkers	
Bijlage 3 Overzicht (zwerf)afvalinitiatieven	
Bijlage 4 Planning	
Bijlage 5 Afkortingen	





1. Inleiding

Voor u ligt de afvalkoers voor de jaren 2022 tot 2026. Afvalbeleid gaat elke Arnhemmer aan, afval ligt letterlijk op ieders stoepje. Hoe zorgen we er samen voor dat er minder afval rondom de containers en op straat te vinden is en de stad schoner wordt? Hoe krijgen we de hoeveelheid restafval verder omlaag? Hoe zorgen we voor een betere kwaliteit van de fracties gescheiden afval? Wat mogen we daarbij van de inwoners aan inspanning vragen, en andersom: welke service willen we bieden en welke kosten willen we daarvoor maken en doorrekenen in de afvalstoffenheffing?

We beginnen niet op nul. Daarom kijken we eerst terug: wat is er de afgelopen jaren gebeurd? Welke basis hebben

we staan als het gaat om afvalbeleid? Wat is het afgelopen jaar, 2021, precies gebeurd? De koers voor 2022 - 2026 is al ingezet. De stad moet schoner en het afval beter gescheiden. We kunnen dat alleen maar samen met onze inwoners bereiken. Een continu proces om dat bewustzijn te creëren, te vergroten en te behouden is daarvoor van belang. Zeker nu met het afschaffen van Diftar de financiële prikkel is weggevallen.

Deze nota beperkt zich niet tot het inzamelen van het huishoudelijk afval, maar heeft betrekking op het totale pallet aan afval, dus ook bedrijfs- en zwerfafval. Ook zoomt de nota in op educatie, inzet van vrijwilligers en participatie. Kortom: alles wat eraan bijdraagt om Arnhem Schoner te maken!





2. Afvalinzameling in Arnhem (2012-2020)

In het afvalbeleidsplan 2012-2020 had de gemeente Arnhem haar visie en doelstellingen op het gebied van afval neergelegd en een ambitieus programma vastgesteld. De noodzaak tot een andere manier van omgaan met grondstoffen was daarvoor een belangrijke basis. De landelijke overheid kwam met ambitieuze beleidsprogramma's, waarvan het Van Afval Naar Grondstof (VANG)-programma het meest recente is. Hierin is de ambitie opgenomen om de hoeveelheid restafval terug te brengen tot 100 kilogram per inwoner per jaar.

Omgekeerd inzamelen

In het afvalbeleidsplan 2012-2020 was een stappenplan uitgewerkt waarmee inwoners uitgedaagd werden om meer grondstoffen gescheiden aan te bieden. De eerste stap bestond uit het invoeren van Omgekeerd Inzamelen. Arnhem was in 2015 een van de eerste grote gemeenten die dat invoerde. Het principe daarachter is dat als het voor inwoners gemakkelijk wordt gemaakt om herbruikbare afvalstromen zoals plastic (PBD), groente-, fruit- en tuinafval/etensresten (GFT/GFE) en papier gescheiden aan te bieden door dit huis-aan-huis in te zamelen, er ook sprake zal zijn van meer scheiding en recycling en minder restafval.

Er zijn in drie jaar tijd ruim 1.600 ondergronds containers in de stad geplaatst voor restafval, oud papier en plastic. Deze waren uitgerust met elektronische toegangsverschaffing met de afvalpas en uitsluitend toegankelijk voor Arnhemse huishoudens. Elk huishouden kan binnen 150 meter loopafstand het restafval aanbieden. Het inzamelsysteem is bij laagbouw aangevuld met mini-containers voor de huis-aan-huisinzameling van GFT/GFE, papier en PBD. Voor de overige huishoudelijke afvalstromen zijn twee afvalbrengstations ingericht en verzorgt de gecontracteerde inzamelaar een betaalde ophaalservice.

Het resultaat van Omgekeerd Inzamelen op de milieudoelen was een stijging van het afvalscheidingspercentage van 44% in 2012 naar 52% in 2019. De totale hoeveelheid te verbranden restafval die (toen nog) Suez per inwoner per jaar inzamelde, lag in 2019 op 232 kilogram per inwoner (201 kg. fijn huishoudelijk restafval via de container-inzameling plus 31 kilogram grof vuil). Verder heeft Omgekeerd Inzamelen de stad een dekkend netwerk van ondergrondse containers opgeleverd.

Ook zijn er logistieke voordelen. De inzamelaar kan zelf het tijdstip en de frequentie van legen bepalen. Dit leidt tot efficiëntere routes en minder bewegingen van vuilniswagens.

Met nieuwe technieken als volmelding en/of het opbouwen van een dataset door het wegen van de inhoud van de geleegde containers, worden deze voordelen nog beter benut.

Een schematisch overzicht van de inzamelmiddelen per type bebouwing, stromen en gebieden is opgenomen in [bijlage 1](#).

Diftar

De tweede stap uit het Afvalbeleidsplan 2012-2020 was het invoeren van het principe van de 'Vervuiler betaalt' via het systeem van gedifferentieerde tarieven, beter bekend als Diftar. Dit maakte het voor ieder Arnhemse huishouden mogelijk de hoogte van de afvalstoffenheffing positief te beïnvloeden door afval beter te scheiden. Het was vooral bedoeld om een stevige impuls te geven aan het realiseren van de landelijke milieudoelen uit het VANG-programma.

Het resultaat van Diftar was een daling van de hoeveelheid fijn restafval van 201 kilogram restafval per inwoner per jaar in 2019 naar 142 kilogram (inclusief de hoeveelheid afgekeurde PBD) in 2020. Hiermee waren we op de goede weg naar de landelijke doelstelling van 100 kg per inwoner per jaar. Het scheidingspercentage steeg van 52% in 2019 naar 60% in de Diftar-periode. De kwaliteit van PBD nam na een verbetering in 2019 weer af en leidde tot 60% afkeur van de gescheiden ingezamelde stroom. Inwoners kwamen gemiddeld op lagere afvalkosten uit.

Hierbij moet opgemerkt worden dat de Corona-crisis in 2020 landelijk heeft geleid tot een stijging van de aangeboden hoeveelheid afval met zo'n 10%. In Arnhem zagen we de hoeveelheid aangeboden grofvuil oplopen tot 50 kilogram per inwoner per jaar.

Daarnaast leidde de toegangscontrole op de ondergrondse containers en het verkleinen van de inwerpopeningen tot een toename van het aantal bijplaatsingen en als gevolg daarvan tot meer vervuiling in de wijken.

Zonder de financiële prikkel van Diftar zal het een stuk moeilijker worden de hoeveelheid restafval per inwoner zo drastisch naar beneden te brengen dat de landelijke doelstelling van 100 kg per persoon per jaar in zicht komt.



3. Waar staan we nu? (2021)

Na Diftar

De gemeenteraad besloot na het referendum van maart 2021 om met ingang van 1 juni 2021 te stoppen met Diftar. Omgekeerd inzamelen en bronscheiding van stromen blijft ook na de afschaffing van Diftar bestaan. Vanaf 1 juni 2021 zijn ruim 1600 ondergrondse containers van het slot gehaald. Alle inwerpopeningen zijn weer vergroot zodat ook zakken van 60 liter daar weer in passen en de containerstickers zijn aangepast. De hiermee samenhangende eenmalige versnelde afschrijving van 1,2 miljoen is in 2021 genomen en niet in de afvalstoffenheffing verrekend. Daarnaast is ook de afvalstoffenheffing voor de tweede helft van 2021 aangepast.

Nieuwe aanbesteding

De inzameling van huishoudelijk afval en de exploitatie van de afvalbrengstations is opnieuw aanbesteed en gegund aan PreZero (voorheen SUEZ). Op 1 juli 2021 is het nieuwe contract met PreZero ingegaan voor een periode van 6 jaar met de optie tot verlenging met 2 jaar. PreZero is naast afvalinzamelaar ook afvalverwerker. Een deel van de verwerkingscontracten loopt dan ook met of via PreZero. Andere contracten heeft de gemeente direct afgesloten met verwerkers.

Pijlers van het contract met PreZero zijn: het voorkomen van overlopende verzamelcontainers, vermindering van CO₂-uitstoot door efficiënte inzamelroutes, vermindering van CO₂-uitstoot door de inzet van voertuigen op o.a. waterstof, structurele inzet milieubak,

creëren van arbeidsplaatsen voor mensen met een grotere afstand tot de arbeidsmarkt (Social Return, 3% van de aanneemsom), inzet mobiel educatiecentrum en aandacht voor circulariteit op de afvalbrengstations.

Milieubak

In het contract ligt nadruk op service en het behalen van milieudoelstellingen. Uitbreiding van de service is al ingezet met de invoering van de milieubak: een speciale vrachtwagen waar inwoners hun klein grofvuil kunnen afgeven. In elke wijk staat deze 4 x per jaar. Inwoners kunnen daar laagdrempelig en zonder afvalpas huishoudelijk afval inleveren dat niet bij het restafval hoort. Daarnaast is onderdeel van het plan om in de lopende contractjaren de uitstraling van en dienstverlening op de afvalbrengstations te moderniseren.

Bedrijfsauto's

In 2021 zijn de afvalbrengstations opengesteld voor bedrijfsauto's, zodat inwoners hun huishoudelijke (grof)afval daar kunnen brengen met een bedrijfsauto zonder van tevoren een afspraak te hoeven maken. Dit was een nadrukkelijke wens van de gemeenteraad.



Vier keer per jaar in elke wijk

2Switch

Met kringloopwinkel 2Switch is een overeenkomst gesloten waarin onder andere de volgende werkzaamheden zijn opgenomen: inzameling, transport en sortering van afgedankt textiel, inzameling van herbruikbaar huisraad, ontvelgen van autobanden, afvoeren van herbruikbaar huisraad bij ontruiming, verwijderen en opslaan van fietsen, inname, opslag, registratie en uitgifte van gevonden voorwerpen en het verstrekken van duurzame gebruiksgoederen in het kader van bijzondere bijstand. 2Switch verzorgt de inzameling van textiel zowel via bovengrondse containers als door huis-aan-huis inzameling. De winkel van 2Switch fungeert daarnaast als punt waar inwoners hun herbruikbare huisraad aan kunnen leveren. Herbruikbare goederen zijn geen afval. Ze vormen een belangrijke stroom en schakel in de circulaire economie.

Recent is een proefproject gestart waarbij 2Switch op aanvraag afgedankte matrassen huis-aan-huis inzamelt. Dit om de goede recycling van matrassen te borgen en te voorkomen dat ze als duur restafval verbrandt moeten worden.

In [bijlage 2](#) staan alle stromen en contracten schematisch weergegeven.

Zwerfafval

Zwerfafval zoals blikjes, plastic zakjes, papier, flesjes, sigarettenpeuken en kauwgom hoort niet in onze stad. Toch komen we het veel tegen. Minder zwerfafval zorgt voor een fijnere leefomgeving. Het zorgen voor een schone woonomgeving is een van de taken die de gemeente heeft uitbesteed aan de aannemers die het wijkonderhoud verzorgen. Daarbij hoort ook het legen van de afvalbakken, het vegen en het op sommige plekken verwijderen van hondenpoep. Het beeldkwaliteitsniveau waar de aannemer op wordt beoordeeld is in de binnenstad A. In de overige wijken is vanuit financiële overwegingen gekozen voor niveau C.

Contacten met vrijwilligers

In de stad zijn naast de aannemers ook ruim 900 betrokken zwerfafvalvrijwilligers actief. Daar zijn we trots op. Zij ruimen afval op dat op straat belandt en rondzwerft door onze buurten en parken, over onze sportvelden en langs de Rijn. De afgelopen maanden is het contact met de vrijwilligers geïntensiveerd. Inwoners die al dan niet georganiseerd regelmatig zwerfafval ruimen spelen een belangrijke rol bij het schoonhouden van de stad. Dit wordt zeer gewaardeerd. De gemeente ondersteunt deze

vrijwilligers en betreft hen nadrukkelijk bij het afvalbeleid. Voorbeelden zijn organisaties als Heel Arnhem Schoon, Arnhems Hart en prikploeg Gelderse Plein. Afvalgrijpers en andere benodigde hulpmiddelen krijgen de vrijwilligers van de gemeente.

In de nieuwe koers gaan we nadrukkelijk op zoek naar de samenwerking op verschillende locaties. In de tweede helft van 2021 is dit al ingezet, bijvoorbeeld op de locatie van Strand Zuid (strand-horeca op Stadsblokken) waar zwerfafval door recreatie een duidelijk probleem is. Samen met de ondernemer, Rijkswaterstaat, de grondeigenaar en de gemeente is een project gestart om de overlast zoveel mogelijk te beperken. Zo zijn er door de ondernemer bovengrondse afvalcontainers en informatiebroden geplaatst. Voor volgend jaar is een traject ingezet om met alle genoemde partijen te komen tot een bronaanpak van de overlast,



4. Koers 2022-2026

4.1 Ambitie

De ambitie van het Arnhemse afvalbeleid voor de komende jaren is tweeledig. We willen een **schonere woonomgeving** en we willen het **hergebruik van grondstoffen verbeteren**. Bewustwording bij inwoners van de noodzaak van afvalscheiding en het schoonhouden van de leefomgeving is een rode draad door alle thema's.

Schonere woonomgeving

Als eerste pijler van een schonere woonomgeving zien wij de aanpak van "hotspots" (locaties waar meer dan éénmaal per week afval bij of naast de containers wordt geplaatst). Met de afschaffing van Diftar is het aantal bijplaatsingen van zakken bij of in de buurt van de ondergrondse containers, afgenomen. Wat over is gebleven zijn de naastplaatsingen van grof afval. De komende tijd zal de gemeente samen met de stad zoeken naar oorzaken én oplossingen zodat er aanzienlijk minder sprake is van structurele vervuiling. Het aantal bijplaatsingen wordt gemonitord zodat goed meetbaar is of de doelstellingen worden gehaald.

De tweede pijler van een schone woonomgeving is de aanpak van zwerfafval in de openbare ruimte.

De aannemers in de wijken zorgen voor de basis. Hier wordt met deze afvalkoers niets aan gewijzigd. Het ambitieniveau dat we hierbij nastreven wordt in de MJPB jaarlijks vastgesteld.

De Arnhemse initiatieven zoals deels

hierboven al genoemd, zullen we nog beter zichtbaar maken en faciliteren vanuit de gemeente. We willen via denken.arnhem.nl de mate waarin de leefomgeving als schoon wordt ervaren en de waardering daarvan meten.

Ambities in cijfers:

- *vermindering van het aantal hotspots met 25%*
- *50% reductie van het aantal bijplaatsingen op de top 20 hotspots*
- *Een stadsdekkend netwerk van zwerfafvalvrijwilligers*

We zijn van mening dat deze ambities realistisch en haalbaar zijn. Het vraagt echter om gedragsveranderingen die moeilijk te plannen zijn en een lange adem vragen.

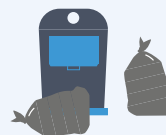
Hergebruik

Omgekeerd Inzamelen als inzamelsysteem werkt goed en staat daarom op dit moment niet ter discussie. Op basis van ervaringen en monitoring werken we steeds aan de verdere verfijning en verbetering van dit systeem. Hoewel voor veel stedelijke gemeenten zonder Diftar geldt dat de VANG-doelstellingen lastig te bereiken vallen, hebben de afgelopen jaren wel aangetoond dat er op het gebied van afvalscheiding en reductie van het restafval en het verbeteren van de kwaliteit van de gescheiden ingezamelde stromen,

Doelstelling in cijfers

25%

vermindering van
het aantal hotspots



50%

reductie van het
aantal bijplaatsingen
op de top 20
hotspots

Een stadsdekkend
netwerk van
zwerfafvalvrijwilligers



nog veel mogelijk is. Met name het verder verbeteren van het gescheiden inzamelen van GFT-/GFE-afval, zowel bij laagbouw als bij hoogbouw, biedt nog het nodige perspectief. Daarnaast blijft het verbeteren van de kwaliteit van het gescheiden ingezamelde PBD-afval (Plastic, Blik en Drankenkartons) een belangrijk doel waarmee de reductie van het aantal kilo's restafval gerealiseerd kan worden.

De VANG-doelstelling van 100 kilogram restafval per inwoner per jaar verliezen we niet uit het oog, echter dit is voor Arnhem op dit moment geen realistische ambitie. De ambitie die we voor nu in de koers hebben opgenomen is niet ons einddoel. We blijven uiteraard streven naar betere afvalscheiding en het verminderen van het restafval en blijven zoeken naar de aanpak die hierin voor Arnhem het beste past.

Ambities in cijfers:

- *Jaarlijks 15% minder fijn huishoudelijk restafval dan in het jaar ervoor.*
- *PBD: maximaal 30% afkeuring ten opzichte van 50% nu*

Ook voor deze ambities geldt dat we deze ambities realistisch en haalbaar achten maar we realiseren ons ook dat sturing op gedrag niet eenvoudig is en de meetbare effecten langer op zich kunnen laten wachten dan bij een financieel instrument als Diftar.

4.2 Maatregelen

Om de hiervoor beschreven doelstellingen te halen willen wij een divers pakket van maatregelen uitvoeren, variërend van het verder optimaliseren van het huidige inzamelsysteem en het optimaliseren van ons eigen flankerend beleid tot het ondersteunen van al die initiatieven die inwoners, winkeliers, bedrijven, woningcorporaties, scholen en andere partners ontplooiën.

Het inzamelsysteem

Voor de komende tijd willen we de successen van het huidige systeem behouden en uitbreiden, en tegelijkertijd de inwoners van Arnhem niet weer met een grote veranderingen belasten. De ervaringen met omgekeerd inzamelen zijn goed, al voldoen we nog lang niet aan de doelstellingen en moet de bewustwording worden vergroot.

Het beter scheiden van de grondstoffen, papier en karton, GFT en GFE, glas, textiel en PMD is onverminderd belangrijk. Niet alleen om de scheidingsdoelstellingen te halen maar ook om de stijging van de afvalstoffenheffing in de hand te houden. De verwerking en inzameling van restafval zal in de toekomst duurder worden. Een stijgende hoeveelheid restafval vertaalt zich direct door in stijgende kosten.

Samen met onze inwoners zoeken we naar slimme oplossingen en innovatieve strategieën om Arnhem duurzaam schoner te houden, zonder de milieudoelstellingen uit het oog te verliezen. De ervaring heeft geleerd dat we hierbij voldoende tijd moeten nemen voor onderzoek, voorbereiding en communicatie met de stad.

Hieronder zijn een aantal acties voor het verder verbeteren van het inzamelsysteem uitgewerkt.

Ook is een aantal onderzoeken opgenomen om sturing te kunnen geven aan de in de nabije toekomst te maken keuzes over de afvalinzameling in Arnhem

Stoppen met Citybins

In het centrum is de afgelopen jaren een dekkend netwerk van verzamelcontainers neergezet voor GFE, naast de reeds verstrekte Citybins. Dit dubbele systeem verhoogt de kosten. Omdat we in de binnenstad het aantal bewegingen van vuilniswagens zoveel mogelijk willen beperken gaat de voorkeur uit naar verzamelcontainers in plaats van Citybins. We stoppen dan ook in het centrum met de inzameling via Citybins.

Doelstelling in cijfers

Jaarlijks

15% ↓

minder fijn huishoudelijk restafval dan in het jaar ervoor.



max

30%

afkeuring PBD ten opzichte van 50% nu

Containers aanvragen

Ook voor inzameling van GFE bij hoogbouw in de hele stad, bestaan op dit moment twee inzamelstructuren. Inzameling via Citybins is het uitgangspunt. PreZero zamelt deze huis-aan-huis in. Daarnaast wordt de mogelijkheid geboden aan bewoners om, op collectieve aanvraag, een centrale GFE-verzamelcontainer (bovengronds) te laten plaatsen. Inmiddels zijn ruim 200 van deze bovengrondse containers in de stad geplaatst. Aanvragers van deze containers kunnen de containers openen door middel van de afvalpas die daarvoor dan speciaal geautoriseerd wordt. In 2022 gaan we samen met bewoners bepalen welke methode het meest efficiënt en meest gewenst is.

Heropstarten oud papier-inzameling

Arnhemse verenigingen spelen een rol bij de inzameling van oud papier en karton. Vanwege corona heeft PreZero de inzameling in een groot deel van 2020/2021 gedaan. De verenigingen worden voor deze periode gecompenseerd. Als gezondheid en veiligheid gewaarborgd kunnen worden, zullen Arnhemse verenigingen de inzameling in de loop van 2022 weer oppakken.

Invoeren Ja-Ja Sticker

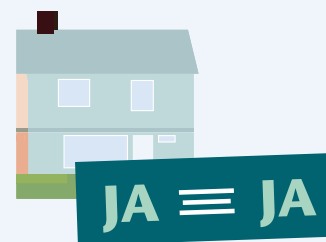
Huis-aan-huis verspreid ongeadresseerd drukwerk, zoals reclamefolders, verdwijnt vaak ongelezen bij het oud papier. Gemiddeld komt dit neer op zo'n 30 kilogram papier per jaar per adres. Een middel om deze stroom oud papier te verminderen, is het Ja-Ja Stickersysteem. Al in 2020 zijn vanuit de gemeenteraad vragen gesteld over de mogelijkheid tot invoering van dit systeem in Arnhem. In 2021 zijn de juridische bezwaren tegen het systeem weggenomen en kan het systeem ingevoerd worden. Met de invoering van het Ja-Ja Sticker systeem in Arnhem in 2022 wordt er in principe geen ongeadresseerd drukwerk meer bezorgd (met uitzondering van huis-aan-huis kranten), tenzij de inwoner expliciet met een Ja-Ja Sticker op de brievenbus aangeeft het drukwerk wel te willen ontvangen.

De Ja-Ja sticker zal in Arnhem alleen gelden voor ongeadresseerd (reclame) drukwerk. Huis-aan-huis kranten zijn uitgezonderd en verspreiding daarvan is toegestaan. Binnen het Ja-Ja systeem bestaat de mogelijkheid voor inwoners om gebruik te blijven maken van de al bekende Nee-Nee Sticker (geen reclame, geen huis-aan-huis bladen). Wie niets op de brievenbus plakt, ontvangt alleen huis-aan-huis kranten.

Minder luiers en menstruatie-materiaal
5 à 8% van ons restafval bestaat uit luiers en incontinentiemateriaal. Menstruatie-materiaal komt daar nog bovenop. Er zijn steeds meer wasbare alternatieven beschikbaar. Wasbare luiers en wasbaar menstruatie-materiaal helpen niet alleen om het restafval sterk te verminderen, het is ook goedkoper in gebruik dan de wegwerp-variant. Bij de aanschaf in één keer gaat het echter om een hoger bedrag, waardoor dit alternatief niet voor iedereen toegankelijk is. Naast wasbare alternatieven, zijn er ook steeds meer mogelijkheden om luiers, incontinentiemateriaal en menstruatie-materiaal goed te recyclen. De gemeente gaat voorlichting geven over het gebruik van wasbare luiers en wasbaar menstruatie-materiaal en dat ook stimuleren en faciliteren. Ook gaat de gemeente onderzoeken hoe zij het recyclen van luiers en incontinentiemateriaal mogelijk kan maken. Voor het einde van 2022 komt er een uitgewerkt plan naar de raad met deze maatregelen, dat enerzijds moet zorgen voor vermindering van luiers, incontinentiemateriaal en menstruatie-materiaal in het restafval en anderzijds luiers en menstruatie-armoede aanpakt.

Verbetering van monitoring

Correcte data en analyse van data zijn noodzakelijk voor de meetbaarheid van beleid en maatregelen. Eens per kwartaal wordt een complete rapportage gemaakt. Deze sturen we ook naar de gemeenteraad. De verzamelde gegevens leveren waardevolle input voor verschillende onderzoeken die wij willen uitvoeren en voor eventuele aanpassing



Invoeren van de Ja/Ja-sticker.



In 2022 zal onderzocht worden of nascheiding een techniek is waarmee Arnhem zijn ambities en doelstellingen kan behalen.



Correcte data en analyse van data zijn noodzakelijk voor de meetbaarheid van beleid en maatregelen.

van de uitvoering.

Sinds het derde kwartaal 2021 worden bijplaatsingen gemeten aan de hand van de meldingen die via Fixi gedaan worden. Dit systeem wordt inmiddels ook door onze inzamelaar en onze toezicht-houders gebruikt, naast onze inwoners. Daarmee is het systeem uitgegroeid tot een belangrijk en waardevol gezamenlijk instrument voor inwoners en gemeente.

Onderzoek naar nascheiding

In 2022 zal onderzocht worden of nascheiding een techniek is waarmee Arnhem deel van zijn ambities en doelstellingen kan behalen. Een keuze voor nascheiding is fundamenteel. Eenmaal ingevoerd, kan het niet zomaar meer teruggedraaid worden. In ieder geval niet zonder (financiële en maatschappelijke) consequenties. De vergelijking van verwerkingskosten tussen bron- en nascheiding is slechts deel van het onderzoek. Eventueel benodigde nieuwe investeringen of desinvesteringen in de structuur van Omgekeerd Inzamelen, zijn nu onbekend maar potentieel groot. Deze randvoorwaarden zullen eerst goed onderzocht moeten worden om (financiële) consequenties zo duidelijk en transparant mogelijk te kunnen beoordelen.

We weten nu al dat goede bronscheiding van de stromen GFT/GFE, papier/karton, glas en (klein) grofvuil een belangrijk voorwaarde is voor effectieve en efficiënte nascheiding. Alleen als deze stromen goed aan de bron gescheiden zijn en niet in het restafval belanden, kan PBD machinaal nagescheiden worden van het brandbare restafval. Is de bronscheiding niet goed genoeg dan is er minder of geen nascheiding mogelijk en wordt al het afval inclusief de grondstofstromen GFT/GFE, papier/karton, glas, klein grofvuil en PBD verbrand als restafval. Met stijgende kosten en een stijgende afvalstoffenheffing als gevolg. Het stimuleren van goede bronscheiding blijft dus noodzakelijk om de stijging van de kosten en daarmee een potentiële stijging van de afvalstoffenheffing in de hand te houden.

Reinigingsrecht

Voor bedrijven in de binnenstad bestaat het reinigingsrecht. Een bedrijf is zelf verantwoordelijk voor haar afval. Om aan die plicht uit de APV te voldoen moet een bedrijf een contract afsluiten met een private inzamelaar of aansluiten bij het reinigingsrecht van de gemeente Arnhem.

Nu de containers van het slot zijn, kunnen bedrijven gemakkelijk gebruik maken van de containers voor huishoudelijk afval. Dit is uiteraard niet de bedoeling. We gaan onderzoeken hoe we het beste met bedrijfsafval kunnen omgaan. Moet reinigingsrecht worden afgeschaft of juist open gesteld worden voor alle (kleine) ondernemers in de stad? Het reinigingsrecht is op dit moment alleen beschikbaar voor ondernemers in de binnenstad.

In overleg met stakeholders bekijken we wat de mogelijkheden en wensen zijn om te komen tot een consistente, uitvoerbare en handhaafbare regeling.

Maatschappelijke initiatieven

Het afval van organisaties en instellingen wordt ook gezien als bedrijfsafval. Ook deze partijen dienen zelf zorg te dragen voor dit afval. Zij kunnen geen gebruik maken van de ondergrondse containers en de afvalbrengstations. Toch zijn er initiatieven die vaak op vrijwillige basis, “werken voor de samenleving”. Denk daarbij aan bijvoorbeeld kringloopwinkels, maar ook aan initiatieven waarbij gezamenlijke tuinen worden onderhouden of zelfs bijplaatsingen periodiek worden opgeruimd.

Landelijk is voor dit soort initiatieven aandacht gevraagd om te zorgen dat de organisaties niet tussen wal en schip belanden (motie Schonis - Kamerstukken II, 2019-2020, 35 267, nr. 13). De minister zou in 2021 al komen met een leidraad over hoe een passende oplossing te vinden voor deze situatie. Echter is er tot op heden geen zicht op dit rapport. Wij vinden de inzet van deze organisaties echter zo belangrijk dat we in 2022 naast ad hoc service vanuit de gemeente, komen met een praktische beleidslijn. Op die manier kan aan

organisaties die actief zijn in de kringloop van afval en hergebruik een goede service geboden worden die recht doet aan hun inzet.

Samen met de stad

Het realiseren van de genoemde ambities en doelstellingen is geen zaak van alleen de gemeente en de inzamelaars. We willen dit samen doen met de stad. Het participatieproces vraagt nieuwe vormen van samenwerking. Inwoners, woningcorporaties, scholen en bedrijven worden actief opgezocht. Hoe kijken zij aan tegen de uitdagingen op afvalgebied? Wat kunnen en mogen wij van hen vragen? Waar leggen zij de prioriteiten?

Participatie met de stad vullen we op twee niveaus in: meedenken en meedoen. We willen niet alleen weten wat inwoners ervan vinden en die mening gebruiken bij het nemen van beslissingen (meedenken). We gaan ook de vele afvalinitiatieven in de stad nog actiever ondersteunen (meedoen).

Zwerfafvalparaplu

In de afgelopen jaren zijn tal van initiatieven ontstaan om de leefomgeving zoveel mogelijk vrij te houden van (zwerf) afval en bijplaatsingen. Het enthousiasme hiervoor groeit en de waardering stijgt. Vanuit de gemeente ondersteunen en faciliteren we deze initiatieven. Een lijst van actieve initiatieven in de stad is opgenomen in [bijlage 3](#). De invulling en ondersteuning van deze actieve participatie is maatwerk.

De initiatiefnemers uit de stad ondersteunen het idee om de Arnhemse Zwerfafvalparaplu op te richten. De paraplu krijgt een website waarop al deze initiatieven te vinden zijn. Ook is er een kalender te vinden met alle opruimacties. Inwoners kunnen zich via de website aanmelden om mee te doen. De initiatieven zelf blijven uiteraard hun eigen organisatie en identiteit houden. De zwerfafvalparaplu fungeert voor inwoners als het loket waar zij terecht kunnen als zij iets willen op het gebied van

zwerfafval. Daarnaast kunnen acties als de jaarlijkse World CleanUp Day in september vanuit de paraplu georganiseerd worden. De organisaties zelf beheren de paraplu; de gemeente ondersteunt operationeel en financieel. Mits passend binnen de gemeentelijke kaders heeft de paraplu de mogelijkheid zelf initiatieven aan te dragen en uit te voeren. Op deze manier laten de initiatieven aan de stad zien wat er gebeurt en kan. Aangezien de deelnemende organisaties voornamelijk drijven op vrijwilligers, zal de gemeente de rol van kwartiermaker en continue ondersteuning op zich nemen. De structuur zal begin 2022 verder uitgewerkt worden.

Hotspot-aanpak

Tegelwippen, boomspiegels adopteren, geveltuintjes: naast het opruimen van zwerfafval, gebeurt er al veel op initiatief van inwoners zelf om de stad mooier te maken. Samen met onder andere de Teams Leefomgeving, de stadsdeelmanagers en de wijkconciërges worden initiatieven gezocht op het gebied van afval. Deze worden in kaart gebracht en binnen kaders gemeentebreed zo goed mogelijk ondersteund. Indien nodig is de gemeente de kartrekker van deze mini-projecten, bijvoorbeeld in de buurt van plekken waar veel bijgeplaatst wordt ('hotspots'). We gebruiken de ervaring van de Teams Leefomgeving en stadsdeelmanagers om samen met hen de projecten vorm te geven, de contacten met inwoners te leggen en de projecten uit te voeren. Gezien de complexiteit van zowel de oorzaken van als de oplossingen voor bijplaatsingen, vereist elke hotspot-aanpak maatwerk. Doel van deze mini-projecten is "Arnhem Schoner", waarbij de buurt het met en voor elkaar doet. We bekijken hierbij ook de mogelijkheden die de grote groep zwerfafvalvrijwilligers zien op deze plekken.

Maatwerk in wijken

Op verschillende plekken in de stad zien we veel bijplaatsingen van grofvuil. Naast communicatie en toezicht gaan we bekijken hoe we het serviceniveau op dit punt kunnen verbeteren. De mogelijkheden voor zowel maatwerk als algemene inzamelmogelijkheden voor grofvuil worden op een rij gezet en waar mogelijk opgenomen. Als voorbeeld: op de Geitenkamp wordt een of twee keer per jaar een opruimdag georganiseerd. Het initiatief komt uit de wijk. Woningbouwcorporaties en gemeente financieren de containers. Dit soort acties zijn succesvol in Geitenkamp. In andere wijken werken wellicht weer andere dingen beter. We willen maatwerk leveren.

Online platform

Om inwoners te bereiken maken we onder andere gebruik van het platform www.meedenken.arnhem.nl. Hier kunnen inwoners online meedenken over onderwerpen die spelen in de gemeente. Dit platform willen we in 2022 inzetten met drie doelen:

- het ophalen van ideeën over afval en -inzameling in de stad
- het peilen van draagvlak voor beleid, wijzigingen en ideeën
- dichterbij elkaar brengen van gemeente en haar inwoners door direct contact

Klankbordgroep

Verder zetten we met hulp van de Teams Leefomgeving een klankbordgroep op. Hierin nemen per stadsdeel enkele inwoners plaats. Vanuit de gemeente schuiven de wethouder en een ambtelijke vertegenwoordiging aan. Waar nodig schuift ook expertise van buiten de gemeente aan. De klankbordgroep is bedoeld om feedback te krijgen op het voorgenomen beleid en om te horen hoe men afval en de leefomgeving op dat gebied in de stad beleeft. Uiteraard kan ook de klankbordgroep zelf met goede ideeën en suggesties komen.

Fixi

Inwoners kunnen een melding maken van afwijkingen in de openbare ruimte via de fixi-app of www.fixi.nl. Fixi is gelanceerd in 2019 en wordt in 2021 steeds vaker gebruikt. De communicatie met onze inwoners is via deze app veel directer dan voorheen. Gebruikers geven echter wel aan dat de reactietermijn en de communicatie beter moeten. We werken aan eenduidige, gestandaardiseerde maar wel persoonlijke antwoorden en een verbeterde dienstverlening.

Website en Inzamelwijzer

Op www.arnhem.nl/afval is veel praktische informatie en achtergrond te vinden over afvalinzameling en -beleid. Daarnaast beheert PreZero de Inzamelwijzer-app. In deze app kunnen inwoners onder andere de afvalkalender voor hun adres bekijken. Met name de website zal in 2022 "groot onderhoud" krijgen naast de gebruikelijke updates. In overleg met PreZero wordt ook de Inzamelwijzer uitgebreid met diensten.

Communicatie

Naast de directe participatie zullen we in 2022 via gedrukte en online media, maar ook door bijvoorbeeld billboards in de openbare ruimte, in de communicatie de nadruk leggen op twee hoofdzaken, namelijk het belang van Arnhem Schoner en het belang van goede afvalscheiding.

Woningcorporaties en vve's

In 2022 zoeken we nadrukkelijk de samenwerking met de verhuurders en verenigingen van eigenaren van wooncomplexen waar afval in de nabije omgeving een probleem is. De participatie van bijvoorbeeld woningcorporaties kan een belangrijke ondersteuning zijn in de communicatie en uitvoering van maatwerk.

Ondernemers

Ook ondernemers in Arnhem dragen een maatschappelijke verantwoorde-



Op www.arnhem.nl/afval is veel praktische informatie te vinden over afvalinzameling en -beleid.



Voorbeelden mogelijke onderwerpen www.meedenken.arnhem.nl

- GFT/GFE hoogbouw: citybin of verzamelcontainer (draagvlak + ideeën)
- Bijplaatsingen: Is de stad schoner geworden na het openen van de containers, welk afval ziet u nog op straat en wat zou u kunnen of willen doen om samen de stad schoner te maken?
- Bent u tevreden met de manier waarop nu restafval, plastic afval en GFT ingezameld wordt (omgekeerd inzamelen)?
- Bijplaatsingen/vervuiling: beleving en hoe kunnen we het samen oplossen?

lijkheid. En voor een aantal bedrijven (zoals winkeliers en horeca) is met de 25-meter regel een opdracht vastgelegd in de APV: “De APV (Hoofdstuk 4, paragraaf 4.2.4.3) verplicht bedrijven of instellingen die drank en etenswaren verkopen om: 1) een afvalbak beschikbaar te hebben die toegankelijk is voor het publiek en deze regelmatig te legen en 2) De openbare ruimte in een straal van 25 meter rondom de ingang schoon te houden van afval van producten die door het bedrijf verkocht worden.”

We benaderen Arnhemse bedrijven en instellingen over het naleven en mogelijk vergroten van bovengenoemde maatschappelijke verantwoordelijkheid voor een de schone leefomgeving.

Een aantal supermarkten biedt de mogelijkheid tot het inleveren van afgedankt frituurvet. Een welkome aanvulling op de infrastructuur die hiervoor op de gemeentelijke afvalbrengstations is ingericht. De optie tot het uitbreiden van die infrastructuur naar meer winkels of het toevoegen van inzamelmogelijkheden voor andere afvalstromen, zullen we in 2021 en 2022 verder verkennen en waar mogelijk realiseren.

Scholen

In samenwerking met de scholen willen we het onderwerp afval hier ook meer onder de aandacht brengen. Dit kan enerzijds door aandacht voor de aanpak zwerfafval rond scholen. Sigarettenpeuken bij de ingang, blikjes in de struiken en veel lege verpakkingen van chips en snoep langs de route tussen winkels en scholen komen helaas nog veel voor. Anderzijds is het ook nodig om het belang van afvalscheiding op scholen goed uit te dragen. Dit kan in de vorm van lessen over dit thema, maar ook door binnen de school het goede voorbeeld te geven door hier afvalscheiding meer te faciliteren en te stimuleren.

Vanuit Natuurcentrum Arnhem is het Afvalvrije Scholenproject opgestart. Dit project introduceert afvalscheiding op (basis)scholen door erover te leren het te doen. De pilotfase heeft door corona vertraging opgelopen, maar is in het najaar 2021 weer opgepakt. Dit project wordt financieel en operationeel ondersteund door de gemeente

Een andere denkrichting is bijvoorbeeld de peukenpocket. Dit is een klein zakje waarin uitgedrukte sigaretten bewaard kunnen worden. De sigarettenpeuken belanden dan niet op straat. Het zakje kan geleegd worden in een prullenbak. Dit middel is gericht op middelbare scholen en hoger onderwijs en is een voorbeeld van initiatieven die zouden kunnen werken.

Helpen en handhaving

Een succesvol systeem van huisvuilinzameling vraagt ook om passend flankerend beleid; een mix van advisering, andere ondersteuning en handhaving. We kennen tal van functionarissen bij de gemeente die in de wijken op dit gebied actief zijn. We hebben Schone Buurt Coaches, toezichthouders afval, wijkconciërges en reguliere handhavers (Boa's) voor afval. Deze functionarissen zitten op verschillende plekken in de organisatie en worden gefinancierd (al dan niet structureel) uit verschillende budgetten. Door de beperkingen als gevolg van corona is de bestaande formatie niet helemaal bezet. Dat geldt vooral voor de Schone Buurtcoaches.

Bij de introductie van het Omgekeerd inzamelen hebben de Schone Buurt Coaches hun intrede gedaan. Zij hebben vooral een signalerende en adviserende



Een aantal supermarkten biedt de mogelijkheid tot het inleveren van afgedankt frituurvet.



In samenwerking met de scholen willen we het onderwerp afval hier ook meer onder de aandacht brengen.

Wijkconciërge



rol om Arnhemmers te helpen om hun huisvuil op een goede manier aan te bieden.

Recent zijn in de Arnhem-Oostwijken wijkconciërges van start gegaan. Zij hebben een bredere opdracht dan alleen afval. Zij zijn verbonden aan een stadsdeel en spreken mensen aan, maar steken ook zelf de handen uit de mouwen om te zorgen voor een schone 'hele' en veilige wijk. Zowel de Schone Buurt Coaches als de wijkconciërges zijn bedoeld als (tijdelijke) werkplekken om mensen te begeleiden naar een nieuwe baan. Momenteel werken deze groepen nog gescheiden van elkaar. We willen kijken hoe we ze kunnen samenvoegen.

Met het openstellen van de ondergrondse containers is voor veel mensen de prikkel om afvalzakken naast de container te plaatsen, verdwenen. De toezichthouders afval zijn bij de invoering van Diftar specifiek aangenomen om onderzoek te doen naar de "bijplaatsers" om kostenverhaal mogelijk te maken. Wat nu nog naast de container gezet wordt, is veelal grof huisvuil, dat veel minder informatie bevat voor opsporing. Hiermee vervalt een belangrijke grond om effectief te kunnen handhaven. We willen de komende tijd dan ook meer inzetten op preventie, voorlichting en hulp en minder op adresonderzoek en toezicht.

Het einde van Diftar betekent niet dat er helemaal geen handhavingswerkzaamheden meer zijn. Gerichte handhaving

en zichtbaarheid bij hotspots, meelopen met inzamelroutes, ruimen van zwervefietsen en dergelijke blijven belangrijk. We halveren de formatie aan voor Diftar bestemde toezichthouders en voegen de rest van toe aan de reguliere handhaving capaciteit voor afvaltaken.

Door de toezichthouders afval toe te voegen aan handhaving en de Schone BuurtCoaches samen te voegen met de wijkconciërges, wordt het speelveld overzichtelijker. De wijkconciërge werkt vanuit de wijk, staat tussen de bewoners en is gericht op samenwerking en preventie. De handhaver is gericht op toezicht en handhaving. Dit is duidelijker voor iedereen en, naar wij verwachten, ook effectiever.

Een voorbeeld van hoe wij een verschuiving van handhaving naar helpen zien is bijvoorbeeld de volgende situatie: op de inzamelroute van plastic afval (PBD) wordt door de medewerkers van de inzamelaar gecontroleerd of er in de mini-containers (kliko's) ook daadwerkelijk PBD in zit en geen restafval. Dit wordt gedaan op basis van gewicht. Een PBD-kliko mag maximaal 10KG wegen. Is deze overduidelijk te zwaar, dan wordt deze niet geleegd. Daarnaast wordt er een label aan de container gehangen waarop uitgelegd wordt waarom de container niet geleegd is.

Toezichthouders of wijkconciërges lopen achter de route aan en informeren inwoners van wie de container niet geleegd is. Via dit directe contact wordt alle nodige informatie op een deskundige, vriendelijke en direct manier gegeven zodat de stroom PBD schoner en beter wordt.



5. Financiën

Het stoppen met Diftar had financiële consequenties. De investeringen met betrekking tot toegangscontrole en trommelaanpassingen moesten we versneld afschrijven.

Daarnaast heeft het stoppen met Diftar geleid tot een aanpassing van de verwachte kosten voor de inzameling en verwerking van het huishoudelijk afval. Dit heeft een aangepaste afvalbegroting en de daaraan gerelateerde afvalstoffenheffing tot gevolg gehad. Dit is reeds verwerkt in de MJPB 2022-2025.

De in het coalitieakkoord opgenomen afspraken dat de kosten voor de kwijtscheldingen van de afvalstoffenheffing voor minima en de extra verwerkingskosten (verbranden) van afgekeurd PBD als restafval niet worden vertaald in de hoogte van de afvalstoffenheffing, zijn onveranderd gebleven en derhalve zo opgenomen in de begroting.

De plannen zoals gepresenteerd in dit afvalplan leiden op de totale afvalbegroting van circa 24 miljoen euro, slechts in beperkte mate tot aanpassingen in de afvalbegroting. Hieronder lichten we de voorgestelde aanpassingen en de financiële effecten hiervan toe.

Toelichting op de financiële effecten

Bij de ambities hebben we aangegeven de hoeveelheid restafval per huishouden terug te willen dringen en betere afscheiding te realiseren. Dit leidt tot een besparing op de bijbehorende

inzamel- en verwerkingskosten die naar verwachting de komende jaren oploopt tot 140.000 euro.

Met het opheffen van de toegangscontrole op de containers voor restafval kan het contract voor het beheren en onderhouden van de toegangscontrole deels vervallen. Hierdoor besparen we ca. 240.000 euro.

De inzameling van oud papier met verenigingen is vanaf oktober 2020 door Corona gestaakt. De inzameling is in de tussentijd overgenomen door PreZero. Dit brengt meerkosten met zich mee. De verenigingen zijn in de afgelopen periode 100% financieel gecompenseerd voor de uitblijvende inkomsten uit deze activiteit. We verwachten vanaf juli 2022 weer volledig gebruik te kunnen maken van de inzet van verenigingen bij het inzamelen van deze stroom. Dit leidt tot een besparing door het wegvallen van de meerkosten van PreZero, van naar verwachting 60.000 euro in 2022 en 120.000 euro in 2023 en 2024.

We halveren de formatie aan voor Diftar bestemde toezichthouders en voegen de rest van toe aan de reguliere handhavingscapaciteit voor afvaltaken. Dit leidt tot een verlaging van de in de afvalbegroting opgenomen kosten voor handhaving met 205.000 euro.

In deze koers wordt een aantal onderzoeken aangekondigd, waaronder dat naar nascheiding. Voor het uitvoeren van een dergelijk onderzoek en de daar-

voor benodigde sorteeranalyses is een budget van 100.000 in 2022 gereserveerd. De sorteeranalyses blijven ook de volgende jaren nodig om de mate van afvalscheiding te monitoren.

We zetten intensiever in op communicatie, participatie en het faciliteren van initiatieven om de stad schoner te maken, de kwaliteit van de gescheiden ingezamelde reststromen te verbeteren en de hoeveelheid restafval te verminderen. Hiervoor is in totaal 330.000 euro gereserveerd. Daarnaast is er nog een post "demping stijging afvalstoffenheffing/onvoorzien" om kleine fluctuaties in de inzamel- en verwerkingskosten op te kunnen vangen en in te kunnen spelen op ontwikkelingen.

In de onderstaande tabel zijn de financiële effecten samengevat.

Maatregel	Financieel effect 2022	Financieel effect 2023	Financieel effect 2024	Financieel effect 2025
Ontwikkeling afval hoeveelheden en scheidingspercentages	- 110.000	- 120.000	- 130.000	- 140.000
Besparing op onderhoud toegangscontrole	- 240.000	- 240.000	- 240.000	- 240.000
Papierinzameling door verenigingen	- 60.000	- 120.000	- 120.000	- 120.000
Aanpassing handhavingscapaciteit	- 205.000	- 205.000	- 205.000	- 205.000
Extra inzet op communicatie en educatie	+ 60.000	+ 60.000	+ 60.000	+ 60.000
Onderzoek nascheiding en reinigingsrecht en sorteeranalyses	+ 100.000	+ 20.000	+ 20.000	+ 20.000
Zwerfafval initiatieven	+ 70.000	+ 70.000	+ 70.000	+ 70.000
Participatie	+ 100.000	+ 100.000	+ 100.000	+ 100.000
Wijk initiatieven	+ 160.000	+ 160.000	+ 160.000	+ 160.000
Demping stijging afvalstoffenheffing / onvoorzien	+ 125.000	+ 275.000	+ 285.000	+ 295.000
Totaal	0	0	0	0

Zoals bovenstaande tabel laat zien vallen de extra kosten en de besparingen van de voorgestelde maatregelen tegen elkaar weg. Hierdoor heeft dit geen effect op de hoogte van de afvalstoffenheffing in 2022.

Voor de jaren 2023 en 2024 wordt het overschot ingezet om een (mogelijke) stijging van de afvalstoffenheffing te dempen. Onder andere stijgende verwerkingskosten of verminderde opbrengsten van afvalstromen kunnen op deze manier gedeeltelijk opgevangen worden. Zo worden al te sterke fluctuaties van de afvalstoffenheffing gedeeltelijk voorkomen.

Bijlage 1

Schematisch overzicht inzamelsysteem per gebied, type bebouwing en container

Type bebouwing	Centrum		Overige stadsdelen	
	Hoogbouw	Laagbouw	Hoogbouw	Laagbouw
Stroom				
Restafval	Ondergrondse container	Ondergrondse container	Ondergrondse container	Ondergrondse container
PBD	PBD-zakken	PBD-zakken	Ondergrondse container	Mini-container
GFT/GFE	GFE-verzamelcontainer*	GFE-verzamelcontainer*	Citybin of GFE-verzamelcontainer	Mini-container
Papier**	Aan de straat	Aan de straat	Ondergrondse container	Mini-container
Textiel	Bovengrondse container	Bovengrondse container	Bovengrondse container	Bovengrondse container
Glas	Ondergrondse container	Ondergrondse container	Ondergrondse container	Ondergrondse container
<p>* In 2021 bestond er nog een dubbel systeem van Citybins en GFE-verzamelcontainers. Eind 2021 wordt de inzameling van Citybins gestopt.</p> <p>** Papier wordt alleen binnen de singels aan de straat opgehaald. In de rest van het centrum via ondergrondse container of mini-container.</p>				

Bijlage 2

Schematisch overzicht stromen en verwerkers

Fractie	Inzamelwijze	Inzameling door	Verwerkingscontract:	Verwerking door:
Restafval fijn	Minicontainers; Verzamelcontainers; OAT		Attero	Attero
Restafval grof	ABS, op afroep; naastplaatsingen		Attero	EVI afval-verwerking
Veegvuil	ABS; gemeentewerf		Attero	Attero
GFT	Minicontainers; Citybin; verzamelcontainers		Attero	Attero
Papier	Minicontainers (met vrijwilligers); verzamelcontainers;; ABS; OAT		Peute	Peute
Glas	Verzamelcontainers			
PBD	Minicontainers; verzamelcontainers		Nedvang	Prezero
PBD afkeur	Bij overslag		Prezero	Prezero
Grof tuinafval	ABS; op afroep		Gran	Gran
Matrassen	ABS; op afroep		Prezero	Retour matras
Textiel	Verzamelcontainers; aan huis; winkel 2Switch	2Switch	2Switch	2Switch
Herbruikbare huisraad	aan huis; winkel 2Switch	2Switch	2Switch	2Switch
AEEA	ABS; aan huis; winkel 2Switch	Wecycle (ABS) aan huis, winkel (2Switch)	2Switch (bruikbaar) Wecycle (Recycling)	2Switch (winkel) Wecycle (Recycling)
Hout B	ABS		Gran	Gran
Overige stromen afvalbrengstation				
Autobanden	Ontvelgen door 2Switch			Granuband
Asbesthoudend bouw- en sloopafval				Vink Barneveld
Hout C				PreZero
Bouw- en sloopafval, restfractie na sortering				PreZero
Dakafval, ongesorteerd				PreZero
Gemengd puin schoon				PreZero
Gips				Gips Recycling
Grond, (an)organisch verontreinigd				Grondbank/Heijting Milieu
KCA	Medicijnafval deels bij apotheken			PreZero
Kunststoffen gemengd				PreZero
Kunstgras				GBN
Matrassen				Retour Matras
Metalen				PreZero
Schuim, EPS				VBI Weurt
Straat- en veegvuil				PreZero
Tapijtafval				PreZero
Vlkglas				VRN
				PreZero

Bijlage 3

Overzicht (zwerf)afvalinitiatieven

Arnhemse (zwerf)afvalinitiatieven	
Arnhems Hart	Natuurcentrum Arnhem
Bouwcommissie Elderveld	Opschoongroep Buurtakker
BTV Elderveld	Opschoongroep Buurtfabriek
Buurt Groenbedrijf	Opschoongroep de Stoere Houtman
Buurtgenoten Saksen Weimar	Opschoongroep hangjongeren Rijkerswoerd
buurtvereniging Transvaal	Opschoongroep IVN
Circulair Spijkerkwartier	Opschoongroep Malburgen
Dagbesteding Eimersingel	Opschoongroep Passerelle Kronenburg
De Laar Schoon	Opschoongroep Plattenburg
De Sterrenkring	Opschoongroep 't Duifje
Duurzaam Craneveer	Opschoongroep Vlindertuin
Elderveld Schoon	Partij voor de Dieren
Groen Links	Prikploeg Gelderse Plein
Groep Akkerwindestraat	Rijnstad
Groep Lieshoutstraat	Rotary Elst
Groep Slaakweg	Schoon, heel en veilig Spijkerkwartier
Groep Stadseiland	Schuytgraaf Schoon
Groep Statenkwartier	Tuingroep Kastelenflats
Groep Wasplaats	veegploeg De Brug
Heel Arnhem Schoon	Vrijwilligers Stadsblokkenwerf
Heidi initiatief Johan de Wittlaan	VVE 180-258 Kinderkamp
Het Broek Schoon	Watertuingroep
Het KinderWijkTeam	wergroep Bestedelingentuin
Huismeesters Arnhem Zuid	wergroep Ecologischetuin
Huismeesters Volkshuisvesting	Wergroep Watertuin
Jongerencentrum De Madser	
Milieudefensie	

Bijlage 4

Planning

	2021				2022								2023					
	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Maart
ACTIEPUNT																		
Rapportage Q3 2021																		
Rapportage Q4 2021																		
Rapportage Q1 2022																		
Rapportage Q2 2022																		
Rapportage Q3 2022																		
Rapportage Q4 2022																		
Stoppen met Citybins binnenstad inclusief informatie aan inwoners																		
Analyse stadsbreed uitrollen GFT verzamelcontainers ipv Citybins																		
Voorbereiding invoeren Ja/Ja-sticker inclusief aanpassing Verordening																		
Invoering Ja/Ja-sticker																		
Lancering Arnhemse Zwerfafvalparaplu (tijdens jaarlijkse Afvalstafette)																		
Sorteeranalyses																		
Onderzoek nascheiding																		
Campagnes meedenken.arnhem.nl																		
Meedoen																		
Communicatie via online en offline campagnes																		
Inzameling oud papier door Arnhemse verenigingen																		

Bijlage 5

Afkortingen en verklarende woordenlijst

OAT	Ondergronds Afvaltransport
PBD	Plastic Verpakkingen, Blik, Drinkpakken
GFE	Groente-, fruit- en etensresten
GFT	Groente-, fruit- en tuinafval
VANG	Van Afval Naar Grondstof
OI	Omgekeerd Inzamelen
LAP	Landelijk Afvalbeheer Plan
APV	Algemene Plaatselijke Verordening
BOA	Buitengewoon Opsporingsambtenaar
OC	Ondergrondse Container
Citybin	40 liter bakje ten behoeve van de inzameling van GFE-afval in hoogbouw.