

Nota ondergrondse afvalcontainers in de gemeente Alblasserdam

Inleiding

Samenvatting

De afvalwereld is in beweging. Zowel op het gebied van afvalinzameling als op het gebied van afvalverwerking zijn belangrijke ontwikkelingen te benoemen. Steeds vaker is de trend tussen kosten, kwaliteit van wonen (dienstverlening) en milieu waar te nemen. Zo zal op termijn met de afvalinzamelaar een nieuwe dienstverlening overeenkomst (DVO) worden afgesloten en zijn de LAP doelstellingen aangescherpt (nog meer afval gescheiden inzamelen).

Omdat het huidige beleid de ontwikkelingen niet volgt is een beleidsnotitie opgesteld waarin een duidelijk beleid ten aanzien van het toepassen van ondergrondse containers voor het inzamelen, van restafval, bij hoogbouw, appartementencomplexen, duplexwoningen, laagbouwwoningen en ontwikkelingslocaties, wordt beschreven.

Aan de hand van vijf criteria; beeldkwaliteit, financiën, service, bereikbaarheid, duurzaamheid is een vergelijking gemaakt wat resulteert in de onderstaande tabel.

	Laagbouw	Hoogbouw		
Middel	Mini	Wijkcontainer	Inpandig < 1700 liter	Inpandig > 1700 liter
Bij toepassen ondergrondse containers				
Beeldkwaliteit	1	1	0	0
Financiën	-1	1	1	0
Service	1	1	0	0
Bereikbaarheid	0	1	-1	-1
Duurzaamheid	1	1	1	1

Uit de tabel blijkt dat het vervangen van wijkcontainers en inpandige containers, met een inhoud tot 1700 liter door ondergrondse containers financieel interessant is.

Het direct vervangen van minicontainers bij laagbouw is nu niet interessant. Indien de mini containers worden vervangen tijdens reconstructies treedt een aanzienlijk voordeel op de onderzoeks- en aanlegkosten op. Indien de afschrijvingstermijn van de ondergrondse containers de afschrijvingstermijn van wegen volgt treedt ook een voordeel op.

Ten aanzien van woningbouw ontwikkelingslocaties geldt dat het in het verleden gehanteerde beleid wordt geformaliseerd.

aanleiding

De afvalwereld is in beweging! Zowel op het gebied van afvalinzameling, verwerking en beleid zijn in de afgelopen jaren veranderingen waarneembaar. Deze veranderingen zijn ingegeven door het op termijn afsluiten van een nieuwe dienstverleningsovereenkomst met de inzamelaar HVC, hergebruik van afval, technische ontwikkelingen, en nieuwe inzichten over de kwaliteit van wonen. Dit vraagt om aanpassing van het huidige beleid.

Op dit moment ontbreekt een duidelijk beleid over het toepassen van ondergrondse containers voor het inzamelen van restafval bij hoogbouw, appartementencomplexen, duplexwoningen, laagbouwwoningen en ontwikkelingslocaties.

Veel gemeenten stappen over, van de bovengrondse verzamelcontainers en minicontainers voor restafval bij appartementencomplexen, duplexwoningen, eengezinswoningen en hoogbouw, naar ondergrondse containers. Oorzaken van deze trend zijn; de toenemende inzamelkosten, de afname van de hoeveelheid restafval door het scheidingsgedrag van de burger en het streven de kwaliteit van wonen te verhogen.

Ook in de gemeente Alblisserdam zijn op plaatsen, waar nieuwbouw of herinrichting van de woonomgeving heeft plaatsgevonden, ondergrondse containers geplaatst (zie bijlage 1).

Ondergrondse containers zijn een moderne voorziening voor het inzamelen van huishoudelijk afval. Ze bieden een groter gebruiksgemak aan de bewoners en zijn fraaier in de omgeving dan de bovengrondse voorzieningen. Voor de inzameling bieden ze het voordeel van de veel grotere inhoud. Ook geschiedt de lediging volautomatisch en kan op termijn op eenvoudige wijze worden overgestapt op een andere wijze van afval inzamelen, te weten droog en herbruikbaar.

HVC

De gemeente heeft een wettelijke zorgplicht huishoudelijk afval in te zamelen. Met de HVC en regio gemeenten wordt een nieuwe overeenkomst opgesteld (DVO). De mogelijkheid ontstaat om de huidige wijze van afvalinzameling te optimaliseren en te effectueren.

Huidig beleid

Sinds de overgang naar Netwerk GR is het huidige beleid te omschrijven als het inzamelen en verwerken van restafval op de meest economische wijze. Dit geldt ook voor de keuze van het inzamelmiddel zoals de betonnen cocon bij hoogbouw, de in pandige verzamelcontainer bij hoogbouw, de minicontainers bij laagbouw, verzamelcontainers op het dijklint. Uitzondering vormen de nieuwbouwlocaties. Daar worden veelal ondergrondse containers voorgeschreven maar is dit beleid niet geformaliseerd.

Tijden veranderen en de kwaliteit van wonen wordt steeds belangrijker. Prettig wonen, leefbare buurt en goede voorziening zijn items waaraan niet voorbij kan worden gegaan ook niet bij de reiniging. Momenteel wordt op diverse wijzen het rest afval ingezameld met alle financiële consequenties van dien.

Het inzamelen van het restafval bij hoogbouw, appartementen, duplexwoningen vindt plaats met wijkcontainers, in pandige verzamelcontainer en ondergrondse container. Bij eengezinswoningen vindt de inzameling plaats met minicontainers en ondergrondse containers. Door deze diversiteit ontstaat een complexe inzamelstructuur. Wat leidt tot hogere kosten.

Waar willen we naar toe

Onderzocht is of de huidige inzamelmiddelen, zoals; wijkcontainers, inpandige verzamelcontainers en minicontainer, vervangen kunnen worden door ondergrondse containers met toegangscontrole en vol meldsysteem. Uitgangspunten zijn de bijdragen die het systeem levert aan het verhogen van de kwaliteit van wonen en de balans tussen kosten, dienstverlening en duurzaamheid wordt gevonden. Om een vergelijk c.q. keuze van het inzamelmiddel mogelijk te maken zijn een vijftal criteria geformuleerd, te weten; *beeldkwaliteit, financiën, service, bereikbaarheid, duurzaamheid*. Voor een overzicht wordt verwezen naar bijlage A, B en C

De gescheiden inzameling van GFT-afval

Aan het begin van de jaren negentig van de vorige eeuw is de gescheiden inzameling van GFT-afval op grote schaal in Nederland ingevoerd. De groene container al dan niet in een cocon bij laagbouwwoningen en duplexwoningen deed zijn intrede en is tot op heden zeer succesvol. Het GFT-afval levert een grote bijdrage aan de doelstellingen voor gescheiden afvalinzameling.

Bij de hoogbouw is deze gescheiden inzameling bijna overal ingevoerd door naast de betonnen cocon van de restafvalcontainer een kleinere cocon voor de GFT-afvalcontainer te plaatsen. In de loop van de tijd bleken er veel nadelen te kleven aan deze manier van gescheiden inzameling:

- er komt relatief weinig GFT-afval vrij door het ontbreken van tuinafval
- de kwaliteit van het GFT-afval is slecht door de hoge mate van verontreiniging met restafval
- de GFT-afvalcontainers worden erg vuil en moeten vaak worden schoongemaakt
- per ton afval zijn de inzamelkosten buitengewoon hoog

Door deze nadelen is de gescheiden inzameling van GFT-afval bij hoogbouw in steeds meer gemeenten beëindigd. Eerst kon dat alleen met toestemming van de VROM-inspectie, maar doordat nu een grotere beleidsvrijheid voor gemeenten is ingevoerd hoeft een gemeente alleen een eigen beleidsafweging te maken.

Omdat de nadelen groot zijn en de kosten hoog is het aan te bevelen de gescheiden inzameling van GFT-afval bij hoogbouw bij de invoering van ondergrondse containers te beëindigen.

Omdat goedwillende bewoners een mogelijkheid wordt ontnomen om bij te dragen aan een goed milieu, moet deze beëindiging uiteraard gepaard gaan met een goede informatie. Daarin kan worden benadrukt dat de gescheiden inzameling van glas, papier, kunststof en textiel zinvol blijft en vaak nog beter kan. De ervaring leert dat bij een goede uitleg de acceptatie goed is.

keuze afvalinzameling bij ontwikkelingsprojecten

Op dit moment ontbreken er duidelijke afspraken over de inzamelmiddelen waaraan een ontwikkelaar moet voldoen bij ontwikkelingsprojecten. Bij de nieuwbouwplannen ontstaat elke keer weer discussie over ondergrondse afvalcontainers en de aantallen. Om aan deze onduidelijkheid een einde te maken zijn hieronder richtlijnen geformuleerd waaraan de ontwikkelaar minimaal dient te voldoen.

Standaard richtlijn laagbouwwijken

Onder homogene nieuwbouw laagbouwwijken wordt verstaan: minimaal 10 aaneengesloten laagbouwwoningen met tuin. Met aaneengesloten wordt bedoeld dat er geen mengvormen met gestapelde bouw voorkomen. De afstand tot hoogbouw/ gestapelde bouw is niet relevant, mits er bij de hoogbouw gezorgd wordt voor inpandige of ondergrondse voorzieningen.

Bij homogene laagbouw worden bij voorkeur 1 ondergrondse container (type KTZ) per 60 woningen of minder en een minicontainer voor GFT en papier toegepast. Dit alles binnen een maximale afstand van 75 m. De kosten van het leveren en aanbrengen van de ondergrondse container komt ten laste van de ontwikkelaar.

Standaard richtlijn hoogbouwwijken:

Onder homogene hoogbouwwijken wordt verstaan: aaneengesloten hoogbouwwoningen en/ of gestapelde woningen, waaronder ook benedenwoningen met tuin. Om esthetische redenen worden
Nota ondergrondse afvalcontainers Alblaserdam

blz. 4

gekozen voor toepassing van ondergrondse afvalcontainers (type KTZ) voor restafval, kunststof en papier. Voorwaarde is wel dat bij de ontwerpfase rekening wordt gehouden met een goede voorziening voor de gescheiden inzameling van gft-afval (groene minicontainers bij benedenwoningen met tuin). Toepassing van ondergrondse containers voor gft-afval wordt vanwege de slechte ervaringen in andere gemeenten ontraden. Geen gescheiden gft-inzameling bij laagbouw is wettelijk gezien niet haalbaar. De kosten voor het leveren en aanbrengen van ondergrondse containers komen ten laste van ontwikkelaar

Standaard richtlijn gemengde bebouwing:

Onder gemengde bebouwing wordt verstaan: verschillende bebouwingstypen door elkaar in hoge stedelijke dichtheid, ofwel gestapelde bouw afgewisseld met laagbouw.

In gebieden met gemengde bebouwing worden op strategische locaties ondergrondse containers geplaatst voor restafval, kunststof en papier. Er worden geen ondergrondse containers voor gft-afval geplaatst vanwege de matige respons, kwaliteit en de hoge exploitatiekosten die dit met zich meebrengt. Voor de laagbouw woningen met tuin binnen het gebied dienen groene minicontainers verstrekt te worden. Bij(hoogbouw)woningen zonder tuin worden geen voorzieningen voor gft-scheiding geboden.

De kosten en de baten

In verhouding met de huidige verzamelcontainers zijn de ondergrondse aanzienlijk hoger in aanschafprijs. Op dit moment kan rekening worden gehouden met een prijs per container van ca. € 23.000. Naast de aanschaf zijn in dat bedrag alle invoeringskosten meegerekend zoals

- plaatsing
- toegangscontrole en datacommunicatie
- onderzoek kabels en leidingen
- projectkosten invoering

De totale investering is vaak een groot bedrag en dat weerhoudt veel gemeenten ervan om ondanks de voordelen de ondergrondse containers snel in te voeren. Het investeringsbedrag is echter niet de belangrijkste financiële afweging die gemaakt moet worden. Uiteindelijk gaat het vooral om het verschil in jaarlijkse kosten tussen de huidige systemen en de ondergrondse containers. Daarin spelen afschrijvingstermijnen, onderhoudskosten, kosten voor lediging een rol.

Met name doordat de kosten voor legen, door het grotere volume, lager zijn wegen deze in bijna alle situaties op tegen de hogere kapitaallasten van de investering. De ervaring leert dat de invoering van ondergrondse containers voor de gestapelde bouw, als daar tegelijk de gescheiden inzameling van GFT-afval beëindigd wordt met een budgettair voordeel kan geschieden.

Als wordt besloten tot daadwerkelijke invoering van de ondergrondse containers zal de definitieve plaats in een zorgvuldig traject moeten worden vastgelegd.

In het algemeen is het aan te raden de inzamelvoorzieningen in eigenbeheer en eigendom in de openbare ruimte te plaatsen en voor hoogbouw in 15 jaar af te schrijven. Dit geldt ook voor de benodigde betonnenbak.

In verhouding met de huidige minicontainers zijn de ondergrondse containers aanzienlijk hoger in aanschafprijs. Op dit moment kan rekening worden gehouden met een prijs per container van ca.

€ 23.000. Als de ondergrondse containers tijdens reconstructies worden aangebracht ontstaat er een voordeel op de investeringskosten doordat plaatsingskosten, projectkosten en onderzoek kabels en leidingen meeliften met de reconstructie werkzaamheden. De investeringskosten per container worden dan ook geraamd op € 13000 (bijlage 5) dit is wel excl. onvoorzien en eventueel verleggen van Kabels en leidingen.

Geadviseerd wordt:

Vervangen minicontainers, wijkcontainers en in pandige containers door ondergrondse containers

Uit de bijlage 3 blijkt dat het financieel aantrekkelijk is om de betonnen wijkcontainers en in pandige containers met beperkte inhoud te vervangen door ondergrondse containers met toegangscontrole en

volmeldsysteem en gelijktijdig het inzamelen van GFT afval bij hoogbouw af te schaffen, omdat de kwaliteit zodanig is dat het als restafval wordt beschouwd en tegen die condities wordt verwerkt.

Ook blijkt dat het toepassen van toegangscontrole en volmeldsysteem bij ondergrondse containers op termijn een efficiëntievoordeel op levert doordat geen illegaal afval wordt aangeboden (bedrijven zijn namelijk uitgesloten) en met een volmeldsysteem is altijd voldoende inhoud aanwezig doordat de containers tijdig worden geledigd en een route optimalisatie mogelijk is.

Het vervangen van minicontainers door ondergrondse containers is financieel vooralsnog niet aantrekkelijk. Als ondergrondse containers tijdens reconstructie werkzaamheden worden aangebracht zal een besparing op de onderzoeks- en aanlegkosten optreden waardoor het interessant wordt. Als de afschrijvingstermijn van de ondergrondse containers de afschrijvingstermijn van wegen volgt (35 jaar) wordt het nog interessanter.

Bij ontwikkelingslocaties, de ontwikkelende partij te verplichten, te allen tijde voldoende ondergrondse containers voor restafval, kunststof en papier toe te passen. Bij laagbouw dient GFT door middel van minicontainers te worden verzameld. De kosten voor het leveren en aanbrengen deze systemen zijn voor rekening van de ontwikkelende partij en worden om niet overgedragen in eigendom van de gemeente.

Samenvatting vast te stellen beleid

betonnen wijkcontainers bij hoogbouw vervangen door ondergrondse containers

in pandige containers van beperkte inhoud (< 1700 liter) bij hoogbouw te vervangen door ondergrondse containers

Aan de gebruikers van in pandige containers, met voldoende inhoud (> 1700 liter), bij hoogbouw te verzoeken hun wens ten aanzien van ondergrondse containers kenbaar te maken.

Voorafgaand aan reconstructiewerkzaamheden bij de bewoners van laagbouw woonwijken mee te nemen in het aanbrengen van ondergrondse containers.

Indien er draagvlak is de minicontainers, voor restafval, te vervangen door ondergrondse containers.

Bij inbreidingslocaties of woningbouw ontwikkelingslocaties te allen tijde ondergrondse container voor restafval, papier en kunststof toepassen.

De kosten voor het leveren en aanbrengen van ondergrondse containers zijn voor rekening van de ontwikkelaar en worden om niet overgedragen aan de gemeente, welke eigenaar wordt.

Inzamelen van GFT bij hoogbouw wordt afgeschaft.

Inzamelen van GFT door minicontainers bij laagbouw gehandhaafd blijft.

Alle ondergrondse containers te voorzien van toegangscontrole en volmeldsysteem

Bijlage A Minicontainers vervangen door ondergrondse containers

De omschakeling van het inzamelmiddel voor restafval van minicontainers naar ondergrondse containers heeft een aantal voordelen, maar er kleven ook nadelen aan.



Om een vergelijk te kunnen maken is e.e.a. verwoord naar punten, te weten;

1 punt is een positieve bijdrage, 0 punten geen bijdrage, -1 punt verminderde bijdrage

Beeldkwaliteit	Bijdrage
De minicontainer is op inzameldagen nadrukkelijk aanwezig in het straatbeeld en is beeldbepalend. Vaak komt het voor dat burgers de minicontainer te vroeg buiten zetten en na een dag of zelfs langer binnen halen. Dit leidt bij burgers tot ergernis.	1
De ondergrondse containers kunnen meestal goed ingepast worden in de woonomgeving, omdat slechts de inworpzuil boven de bestrating uitsteekt. Deze inworpzuil is modern vormgegeven en valt door de keurstelling weg in de omgeving. Dit wordt door bewoners als prettig ervaren	1
Er zijn weinig klachten van burgers over de ondergrondse containers. Van bijvuil is, uitgezonderd één locatie, geen sprake	1

Financiën	Bijdrage
Een voordeel van ondergrondse containers bij laagbouwwooning is dat een besparing op de inzamelkosten optreedt.	1
Dit systeem van inzamelen met ondergrondse containers voor laagbouw aanzienlijk duurder als gevolg van de hoge aanschafkosten.	-1
Indien het systeem met toegangscontrole wordt uitgevoerd wordt "illegaal" aanbiedgedrag van bijv. bedrijven vermeden. Een besparing op de hoeveelheid te verwerken afval kan hierdoor optreden	1
Door het toepassen van een volmeldsysteem zal op termijn een efficiënte route-indeling opgesteld kunnen worden. Een besparing op de inzamelkosten behoort tot de mogelijkheden	1
Bij ondergrondse containers voor laagbouw kan gekozen worden voor één inzamelsysteem voor alle type woningen in de gemeente. Dat geeft een stuk uniformiteit en op termijn efficiëntie.	0

Het aanbrengen van ondergrondse containers tijdens reconstructiewerkzaamheden in straten of woonwijken levert een aanzienlijk voordeel op de investeringskosten op.	1
De vervangingscyclus bij reconstructie 35 jaar bedraagt en afschrijvingstermijn van ondergrondse containers 15 jaar bedraagt.	-1
Indien de afschrijvingstermijn ondergrondse containers wordt gekoppeld aan de vervangingstermijn van reconstructies, levert dit een aanzienlijk voordeel op.	1
Vroegtijdige vervanging (tussen 15 en 35 gebruiksjaren) leidt tot kostenverhoging	-1

Service	Bijdrage
De service aan de inwoners wordt door ondergrondse containers verhoogd. Burgers kunnen op elk gewenst moment, hun afval op loopafstand van de woning kwijt, in nagenoeg onbeperkte hoeveelheden.	1
Bij toepassen van een vol meldsysteem worden de containers tijdig geleegd	1
Bij het toepassen van toegangscontrole kan door derden geen afval worden aangeboden.	1
Bij toepassen van toegangscontrole is de kans op brandstichting gering	1
Bij ondergrondse containers voor laagbouw kan gekozen worden voor één inzamelsysteem voor alle type woningen in de gemeente. Dat geeft een stuk uniformiteit en op termijn efficiëntie.	0
Geen stankoverlast bij gebruik van ondergrondse containers treed, door de constante temperatuur, op	1
Door toepassen van ondergrondse containers wordt de grijze minicontainer overbodig en ontstaat meer ruimte in de tuin.	1
De lage inwerp opening bij ondergrondse containers wordt als prettig ervaren. De zakken met rest afval hoeven niet meer boven de macht getild te worden.	1
Stank overlast bij gebruik van ondergrondse containers treed door de constante temperatuur niet op	1

Bereikbaarheid.	Bijdrage
Veelal staat de minicontainer in de tuin terwijl een ondergrondse container op maximaal 125 m afstand staat.	-1
De mini containers dienen op de inzameldag naar de aanbiedlocatie gebracht te worden	0

Duurzaamheid.	Bijdrage
Bij het toepassen van ondergrondse containers kan op eenvoudige wijze worden overgestapt op een andere wijze van afvalinzameling (Droog en herbruikbaar). Een buurgemeente doet hiermee een proef en de resultaten zijn zeer bemoedigend.	1
Door het toepassen van een volmeldsysteem zal een efficiënt inzamelroute ontstaan waardoor onnodige ledigingen tot het verleden behoren (milieuwinst)	1
Door het toepassen van toegangscontrole zal illegaal gebruik van de voorziening en daarmee de hoeveelheid restafval afnemen.	1

Bijlage B. Wijkcontainers vervangen door ondergrondse containers bij hoogbouw

Bij hoogbouw woningen, appartementencomplexen en duplexwoningen vervangt de ondergrondse container de bovengrondse verzamelcontainers, die vaak in een betonnen cocon met gewassen grind zijn geplaatst. Hierbij ligt de afweging anders dan bij de laagbouw woningen.



Wijkcontainer

Om een vergelijk te kunnen maken is e.e.a. verwoord naar punten, te weten;

1 punt is een positieve bijdrage, 0 punten geen bijdrage, -1 punt verminderde bijdrage

Beeldkwaliteit	Bijdrage
De wijkcontainer is nadrukkelijk in het straatbeeld aanwezig en is beeldbepalend.	1
De ondergrondse containers kunnen meestal goed ingepast worden in de woonomgeving, omdat slechts de inworpszuil boven de bestrating uitsteekt. Deze inworpszuil is modern vormgegeven en valt door de keurstelling weg in de omgeving. Dit wordt door bewoners als prettig ervaren	1
Er zijn weinig klachten van burgers over de ondergrondse containers. Van bijvuil is geen sprake	1

Financiën	Bijdrage
Een voordeel van ondergrondse containers bij hoogbouw is dat een besparing op de inzamelkosten optreedt. Door het grote volume zijn minder ledigingen nodig.	1
Indien het systeem met toegangscontrole wordt uitgevoerd wordt "illegaal" aanbiedgedrag van bijv. bedrijven vermeden. Een besparing op de hoeveelheid te verwerken afval kan hierdoor optreden.	1
Door het toepassen van een volmeldsysteem zal op termijn een efficiënte route-indeling opgesteld kunnen worden. Een besparing op de inzamelkosten behoort tot de mogelijkheden.	1

Service	Bijdrage
De service aan de inwoners wordt door ondergrondse containers verhoogd. Burgers kunnen op elk gewenst moment, hun afval op loopafstand van de woning kwijt, in nagenoeg onbeperkte hoeveelheden.	1
Bij toepassen van een vol meldsysteem worden de containers tijdig geleegd	1
Bij het toepassen van toegangscontrole kan door derden geen afval worden aangeboden.	1
Bij toepassen van toegangscontrole is de kans op brandstichting gering.	1
Bij ondergrondse containers voor laagbouw kan gekozen worden voor één inzamelsysteem voor alle type woningen in de gemeente. Dat geeft een stuk uniformiteit en op termijn efficiëntie.	0
Geen stankoverlast bij gebruik van ondergrondse containers treed, door de constante temperatuur, op	1
De lage inwerp opening bij ondergrondse containers wordt als prettig ervaren. De zakken met rest afval hoeven niet meer boven de macht getild te worden.	1
Stank overlast bij gebruik van ondergrondse containers treed door de constante temperatuur niet op	1

Bereikbaarheid.	Bijdrage
Veelal staat de wijkcontainer nabij de entree de flat terwijl een ondergrondse container op maximaal 125 m afstand van de entree staat.	-1

Duurzaamheid.	Bijdrage
Bij het toepassen van ondergrondse containers kan op eenvoudige wijze worden overgestapt op een andere wijze van afvalinzameling (Droog en herbruikbaar). Een buurgemeente zamelt momenteel op deze wijze in en de resultaten zijn zeer bemoedigend.	1
Door het toepassen van een volmeldsysteem zal een efficiënt inzamelroute ontstaan waardoor onnodige ledigingen tot het verleden behoren (milieuwinst)	1
Door het toepassen van toegangscontrole zal illegaal gebruik van de voorziening en daarmee de hoeveelheid restafval afnemen.	1

Inpandige containers

Bij hoogbouwwoningen en appartementencomplexen vervangt de ondergrondse container de inpandige verzamelcontainers van 1100 liter, als de inpandige verzamelcontainer van voldoende capaciteit is (minimaal 1700 liter) en het mogelijk is om de rolcontainers aan de openbare weg te plaatsen volstaat deze container. Containers met een beperkt volume worden vervangen door ondergrondse containers.



Inpandige containers van 1100 liter vervangen door ondergrondse containers

Om een vergelijk te kunnen maken is e.e.a. verwoord naar punten, te weten;

1 punt is een positieve bijdrage, 0 punten geen bijdrage, -1 punt verminderde bijdrage

Beeldkwaliteit	Bijdrage
De inpandige container is alleen tijdens de inzameldagen in het straatbeeld aanwezig.	1
De ondergrondse containers kunnen meestal goed ingepast worden in de woonomgeving, omdat slechts de inworpszuil boven de bestrating uitsteekt. Deze inworpszuil is modern vormgegeven en valt door de keurstelling weg in de omgeving. Dit wordt door bewoners als prettig ervaren	1
Er zijn weinig klachten van burgers over de ondergrondse containers. Van bijvuil is geen sprake	1

Financiën	Bijdrage
Een voordeel van ondergrondse containers bij hoogbouw is dat een besparing op de inzamelkosten optreedt. Door het grote volume van ondergrondse containers zijn minder ledigingen nodig.	1
Indien het systeem met toegangscontrole wordt uitgevoerd wordt "illegaal" aanbiedgedrag van bijv. bedrijven vermeden. Een besparing op de hoeveelheid te verwerken afval kan hierdoor optreden.	1
Door het toepassen van een volmeldsysteem zal op termijn een efficiënte route-indeling opgesteld kunnen worden. Een besparing op de inzamelkosten behoort tot de mogelijkheden.	1

Service	Bijdrage
De service aan de inwoners wordt door ondergrondse containers verhoogd. Burgers kunnen op elk gewenst moment, hun afval op loopafstand van de woning kwijt, in nagenoeg onbeperkte hoeveelheden.	1
Bewoners moeten het ontdoen van restafval naar buiten.	-1

Bij toepassen van een vol meldsysteem worden de containers tijdig geleegd	1
Bij het toepassen van toegangscontrole kan door derden geen afval worden aangeboden.	1
Bij toepassen van toegangscontrole is de kans op brandstichting gering.	1
Bij ondergrondse containers kan gekozen worden voor één inzamelsysteem voor alle type woningen in de gemeente. Dat geeft een stuk uniformiteit en op termijn efficiëntie.	0
Stankoverlast bij gebruik van ondergrondse containers treed niet op. 'Bij inpandige containers zal 's zomers bij warm weer veelal stankoverlast optreden.	1
De lage inwerp opening bij ondergrondse containers wordt als prettig ervaren. De zakken met restafval hoeven niet meer boven de macht getild te worden.	1
Stank overlast bij gebruik van ondergrondse containers treed door de constante temperatuur niet op	1

Bereikbaarheid.	Bijdrage
Veelal staat ondergrondse containers nabij de entree van de flat terwijl. Terwijl de inpandige verzamelcontainers binnen staan.	-1
Bij het toepassen van ondergrondse containers zal het restafval buiten aangeboden moeten worden.	-1

Duurzaamheid.	Bijdrage
Bij het toepassen van ondergrondse containers kan op eenvoudige wijze worden overgestapt op een andere wijze van afvalinzameling (Droog en herbruikbaar). Een buurgemeente zamelt momenteel op deze wijze in en de resultaten zijn zeer bemoedigend.	1
Door het toepassen van een volmeldsysteem zal een efficiënt inzamelroute ontstaan waardoor onnodige ledigingen tot het verleden behoren (milieuwinst)	1
Door het toepassen van toegangscontrole zal illegaal gebruik van de voorziening en daarmee de hoeveelheid restafval afnemen.	1

Inpandige containers van 1700 liter vervangen door ondergrondse containers

Bij hoogbouw woningen en appartementencomplexen vervangt de ondergrondse container de inpandige verzamelcontainers van 1100 liter, als de inpandige verzamelcontainer van voldoende capaciteit is (minimaal 1700 liter) en het mogelijk is om de rolcontainers aan de openbare weg te plaatsen volstaat deze container. Containers met een beperkt volume worden vervangen door ondergrondse containers.



Om een vergelijking te kunnen maken is e.e.a. verwoord naar punten, te weten;

1 punt is een positieve bijdrage, 0 punten geen bijdrage, -1 punt verminderde bijdrage

Beeldkwaliteit	Bijdrage
De inpandige container is alleen tijdens de inzameldagen in het straatbeeld aanwezig.	1
De ondergrondse containers kunnen meestal goed ingepast worden in de woonomgeving, omdat slechts de inworpzuil boven de bestrating uitsteekt. Deze inworpzuil is modern vormgegeven en valt door de keurstelling weg in de omgeving. Dit wordt door bewoners als prettig ervaren	1
Er zijn weinig klachten van burgers over inpandige containers. Van bijvuil is geen sprake omdat bewoners zelf verantwoordelijk zijn	-1

Financiën	Bijdrage
Een voordeel van ondergrondse containers bij hoogbouw is dat een besparing op de inzamelkosten optreedt. Door het grote volume van ondergrondse containers zijn minder ledigingen nodig.	1
Indien het systeem met toegangscontrole wordt uitgevoerd wordt "illegaal" aanbiedgedrag van bijv. bedrijven vermeden. Een besparing op de hoeveelheid te verwerken afval kan hierdoor optreden.	1
Door het toepassen van een volmeldsysteem zal op termijn een efficiënte route-indeling opgesteld kunnen worden. Een besparing op de inzamelkosten behoort tot de mogelijkheden.	1

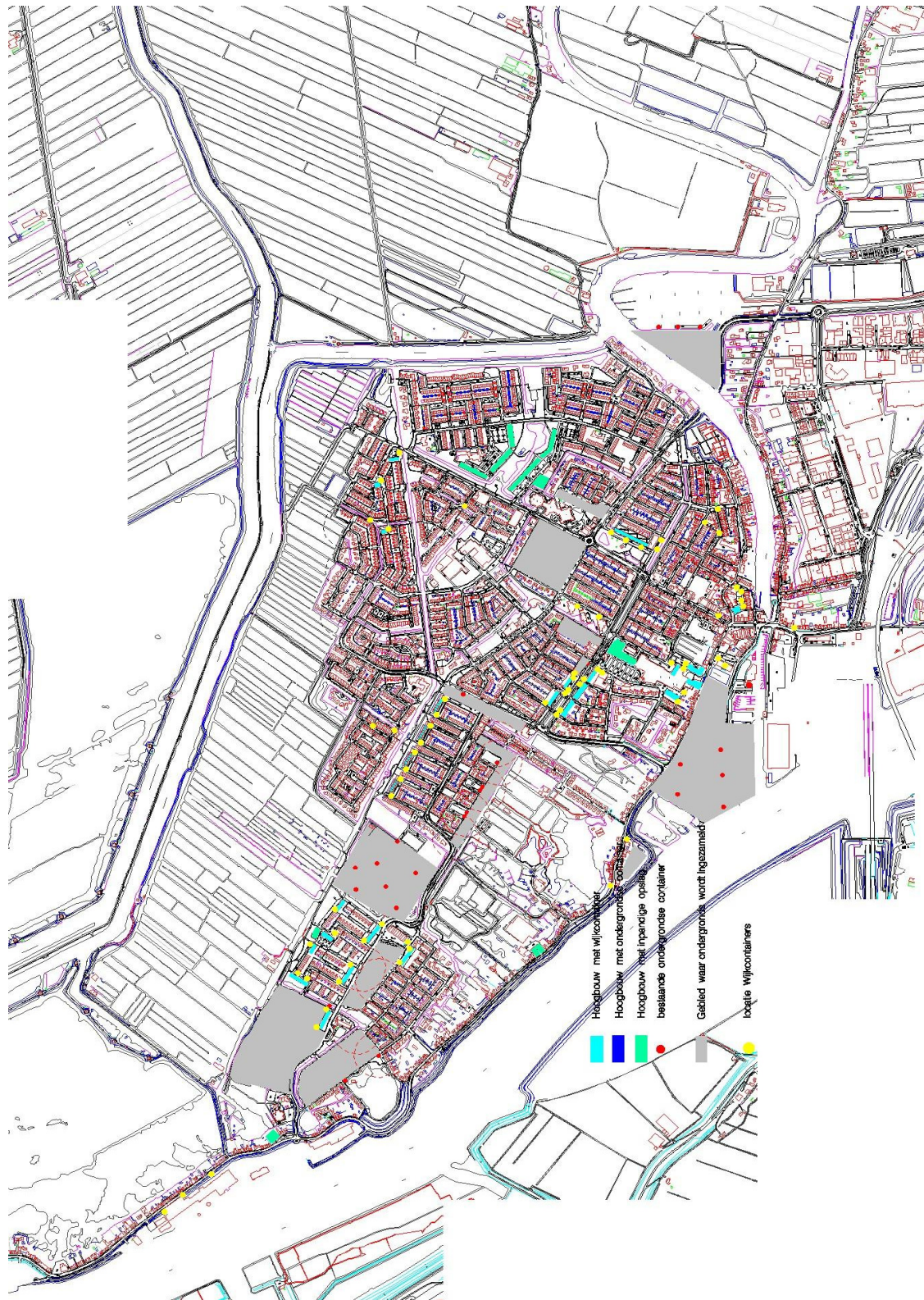
Service	Bijdrage
De service aan de inwoners wordt door ondergrondse containers verhoogd. Burgers kunnen op elk gewenst moment, hun afval op loopafstand van de woning kwijt, in nagenoeg onbeperkte hoeveelheden.	1

Bewoners moeten het ontdoen van restafval naar buiten.	-1
Bij toepassen van een vol meldsysteem worden de containers tijdig geleegd	1
Bij het toepassen van toegangscontrole kan door derden geen afval worden aangeboden.	1
Bij toepassen van toegangscontrole is de kans op brandstichting gering.	1
Bij ondergrondse containers kan gekozen worden voor één inzamelsysteem voor alle type woningen in de gemeente. Dat geeft een stuk uniformiteit en op termijn efficiëntie.	0
Stankoverlast bij gebruik van ondergrondse containers treed niet op. 'Bij inpandige containers zal 's zomers bij warm weer veelal stankoverlast optreden.	1
De lage inwerp opening bij ondergrondse containers wordt als prettig ervaren. De zakken met restafval hoeven niet meer boven de macht getild te worden.	1
Stank overlast bij gebruik van ondergrondse containers treed door de constante temperatuur niet op	1

Bereikbaarheid.	Bijdrage
Veelal staat ondergrondse containers nabij de entree van de flat terwijl. Terwijl de inpandige verzamelcontainers binnen staan.	-1
Bij het toepassen van ondergrondse containers zal het restafval buiten aangeboden moeten worden.	-1

Duurzaamheid.	Bijdrage
Bij het toepassen van ondergrondse containers kan op eenvoudige wijze worden overgestapt op een andere wijze van afvalinzameling (Droog en herbruikbaar). Een buurgemeente zamelt momenteel op deze wijze in en de resultaten zijn zeer bemoedigend.	1
Door het toepassen van een volmeldsysteem zal een efficiënt inzamelroute ontstaan waardoor onnodige ledigingen tot het verleden behoren (milieuwinst)	1
Door het toepassen van toegangscontrole zal illegaal gebruik van de voorziening en daarmee de hoeveelheid restafval afnemen.	1

Bijlage 1 Huidige Situatie



Bijlage 2 Nieuwe situatie ondergronds

