

Grundstoffenplan Stichtse Vecht 2016 – 2022



SAMENVATTING

Inleiding

Dit Grondstoffenplan 2016 - 2022 is een uitwerking van de door de gemeenteraad vastgestelde Afvalvisie “Van afvalstof naar grondstoffen 2016 – 2022” en geeft aan hoe wij onze doelstellingen en ambities op het gebied van hergebruik van grondstoffen, kostenbeheersing en service van ons huishoudelijk afval denken te gaan realiseren. Bovendien voorziet het in de behoefte om de vele ontwikkelingen en trends in “afvalland” in de juiste context en samenhang te kunnen bezien. De ontwikkelingen betreffen aspecten als wet- en regelgeving, technologie, energiegebruik en uitputting van grondstoffen. De trends gaan vooral over zaken als duurzaamheid, het sluiten van grondstoffenkringlopen en het toewerken naar een circulaire economie. Vooral het beheer van grondstoffen (het tegengaan van verspilling) en het aan de bron scheiden van ons huishoudelijk afval zijn daarbij cruciaal. De vraag die we ons stellen luidt: hoe gaan we dit binnen de wettelijke kaders realiseren en wat levert het ons in termen van milieu/duurzaamheid en geld (voordeel) op?

Huidige situatie

Door de cijfers van het huishoudelijk afval in Stichtse Vecht voor het jaar 2014 af te zetten tegen de landelijke doelstellingen uit het Landelijk Afvalbeheer Plan-2 (LAP-2) en te vergelijken met gemeenten in dezelfde stedelijkheidsklasse, kunnen we stellen dat Stichtse Vecht gemiddeld heeft gepresteerd met 225 kg restafval per inwoner per jaar.

Gewenste situatie 2022

In Stichtse Vecht willen we in 2022 nog slechts 75 kilogram huishoudelijk restafval per persoon (was in 2014: 225 kg) inzamelen. Hiervoor dienen we te switchen naar een inzamelsysteem waarbij ons restafval niet meer aan huis wordt ingezameld, maar door de inwoners zelf naar een ondergrondse afvalcontainer in de buurt moet worden gebracht. Per buurt/wijk vindt maatwerk plaats in overleg met de inwoners. De afvalstoffen die goed en relatief gemakkelijk kunnen worden gescheiden worden zoveel mogelijk aan huis, of in de directe nabijheid, ingezameld. Op deze wijze wordt het produceren van restafval ontmoedigd en het scheiden en apart houden van grondstoffen gestimuleerd. We spreken hierbij over het zogenaamde omgekeerd inzamelen van huishoudelijk afval. Stichtse Vecht beschikt gedeeltelijk over een bestaande infrastructuur die geschikt is om dit nieuwe systeem te realiseren, maar daartoe dienen er wel nog wel belangrijke aanpassingen te worden doorgevoerd die in dit document nader worden beschreven. Uit proefprojecten bij de gemeenten Zwolle, Arnhem en Sliedrecht is gebleken dat de resultaten met een nieuwe wijze van inzamelen dermate goed zijn dat in deze gemeenten besloten is het gemeentebreed in te voeren. In Zwolle werd bijvoorbeeld 45 kg minder restafval per inwoner ingezameld, en nam het hergebruik toe met 10 - 15%. Uiteindelijk moet het voor iedere burger duidelijk worden hoe belangrijk het hergebruiken van afvalstoffen, ofwel het voorkomen van verspilling van grondstoffen, en daarmee het sluiten van materiaalkringlopen voor ons allen is. Het sluiten van de grondstoffenketens is namelijk de sleutel naar een duurzame samenleving (circulaire economie). Niet alleen voor onze, maar vooral ook voor volgende generaties!

Voorgestelde aanpak (uitvoering)

We gaan vanaf 2017 omgekeerd inzamelen. De bij laagbouw in gebruik zijnde container voor restafval zal gefaseerd per wijk worden ingenomen en milieuvriendelijk worden verwerkt. Vanaf 2017 zullen de nieuwe PMD containers gefaseerd per wijk worden verstrekt. Vanaf dat moment kunnen in die wijken verpakkingsafval (plastic, metalen en drankenkartons) apart in de zogenaamde PMD container worden aangeboden. In tegenstelling tot de huidige inzamelwijze dient het in beperkte mate overblijvende restafval vanaf dan te worden ingeleverd bij een ondergrondse restafvalcontainer in de directe woonomgeving. De exacte locaties worden via maatwerk samen met de inwoners uit de buurt bepaald. Ook zal meer gebruik worden gemaakt van reeds in gebruik zijnde ondergrondse (afval)containers bij met name appartementencomplexen. Van onze inwoners wordt hierbij de nodige inzet/bijdrage gevraagd c.q. verlangd. Zo zal men meer eigen verantwoordelijkheid moeten nemen door (nog) bewuster met afval om te gaan, wat dient te resulteren in een kwalitatief betere afvalscheiding aan de bron (lees: in eigen huis). Zelfredzaamheid is daarbij eveneens van groot belang. Door onze inwoners maximaal te faciliteren (door laagdrempelige voorzieningen en goede service te bieden) en goed uit te leggen waarom dit noodzakelijk is, verwachten wij dat hiervoor begrip is en draagvlak ontstaat.

Deze nieuwe wijze van inzamelen is een trendbreuk ten opzichte van het verleden. Het geeft een sterke impuls om meer te scheiden en maakt iedereen extra bewust "hoe om te gaan met onze schaarse grondstoffen". Met deze nieuwe wijze van inzamelen zal het hergebruik naar verwachting stijgen van 50% in 2014 naar 75% in 2022. Door deze toename van de gescheiden inzameling van grondstoffen daalt de productie van restafval tot 75 kilogram per persoon per jaar. De grondstoffen die worden ingezameld leveren extra inkomsten op. Deze inkomsten worden gebruikt om de kosten van de invoering van het nieuwe inzamelsysteem en de hiervoor benodigde voorzieningen en ondersteunende maatregelen te kunnen betalen. Doordat de inwoners hun afval beter gaan scheiden zullen de baten van de deelstromen (zoals glas, papier, PMD etc.) hoger worden en de verwerkingskosten van het restafval lager. Hierdoor zou de afvalstoffenheffing voor de inwoners de komende jaren licht kunnen dalen (degressief verloop). Daarnaast halen we belangrijke milieuvoordelen en wordt de inzameling verduurzaamd (circulaire economie). Het matigen of zelfs neerwaarts bijstellen van de tarieven is ook belangrijk vanwege de lokale lastendruk.

Social Return

Wij willen de arbeidsparticipatie bevorderen en mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt duurzaam aan werk helpen. Daarom wordt Social Return in alle contracten/aanbestedingen als vast onderdeel opgenomen. De te werven afvalcoaches worden binnen dit kader gerecruteerd en ingezet.

Uitvoeringsprogramma

De uitvoering van de aan dit Grondstoffenplan gekoppelde activiteiten en maatregelen worden in het jaarlijks door burgemeester en wethouders vast te stellen Uitvoeringsprogramma opgenomen.

Risico's

Mogelijke risico's schuilen in het vervuilen van het gescheiden afval (bijvoorbeeld restafval bij het groenafval en/of plastic afval) en het illegaal dumpen van afval in de openbare ruimte. Echter, met het maximaal faciliteren van het frequent inzamelen van de gescheiden afvalfracties aan huis, in combinatie met goede brengvoorzieningen op loopafstand en goede voorlichting, verwachten we dit effect te kunnen beperken. Uit te sluiten valt het uiteraard niet. Goede voorlichting op maat in combinatie met consequent handhaven op overtredingen beperken deze risico's tot een minimum.

Servicegerichte maatregelen

Om de gescheiden inzameling van grondstoffen als bijvoorbeeld GFT-afval, kunststof (plastic) verpakkingsafval, textiel en AEEA (Afgedankte Elektrische en Electronische Apparatuur) te optimaliseren, moeten er gerichte maatregelen genomen worden. De nadruk ligt vooral op bewustwording en creëren van draagvlak. Onze inwoners dienen daarbij vooral goed gefaciliteerd te worden, waarbij de drempel voor deelname zo laag mogelijk moet zijn. Inwoners die dat wensen kunnen er voor kiezen om containers te gaan delen met bijvoorbeeld hun burens en samen doen met één papier-, PMD- en/of GFT-container. Bij containers voor oud papier kunnen inwoners kiezen tussen een 240 liter of een kleiner exemplaar (180 liter).

Om inwoners, maar ook specifieke doelgroepen als verenigingen en scholen te stimuleren is belonen in financiële zin (inkomsten uit het inzamelen van grondstoffen) een effectief middel gebleken. Zo zamelen diverse verenigingen, kerken en scholen in Stichtse Vecht intensief oud papier en karton in omdat er een behoorlijke vergoeding tegenover staat. Dit werkt ook als burgers merken dat de afvalstoffenheffing naar beneden wordt bijgesteld, omdat ze fracties als bijvoorbeeld kunststof (plastic) verpakkingsafval, metalen en drankenkartons etc. goed scheiden. De ervaring elders leert dat men dan ook bereid is de scheiding binnen het eigen huishouden verder te verbeteren.

Communicatie

Het behoeft geen uitleg dat communicatie, i.c. het uitdragen van de boodschap van duurzaam omgaan met afval en het terugkoppelen van het behaalde resultaat, als een rode draad door het afvalbeleid loopt. Als burgers geen betrokkenheid tonen, zal de praktische bijdrage beperkt blijven en de resultaten navenant zijn. Er zal dan ook in de communicatie in de hele periode 2016 - 2022 uitgebreid op de bereikte resultaten worden ingegaan.

Educatie

Informatieverstrekking, voorlichting en gedragsbeïnvloeding zijn instrumenten om inwoners anders en bewuster met afval (lees grondstoffen) om te laten gaan. Naast promotiecampagnes organiseren we ook gerichte acties om jeugd en scholen te stimuleren/motiveren om bewuster met afval om te gaan en een substantiële bijdrage te leveren aan minder restafval en zodoende aan een duurzamere wereld.

INHOUDSOPGAVE

1. Proces	9
2. Afvalsituatie 2011 - 2015	9
3. Hoofddoel en systematiek Grondstoffenplan	10
3.1 Visie hoofdkader	10
3.2 Systematiek doelen effect/prestatie indicatoren en maatregelen	10
3.3 Hoofddoel en effect indicator Grondstoffenplan	11
4. Duurzaamheid en social return	12
4.1 Duurzaamheid.....	12
4.1.1 Visie duurzaamheid en afval	12
4.1.2 Doel duurzaam beleid bij afvaltaken	12
4.2 Social return.....	12
4.2.1 Visie social return en afval	12
4.2.2 Doel social return bij afvaltaken	13
5. Invoering en start omgekeerd inzamelen	13
5.1 Visie	13
5.2 Ervaring opdoen.....	13
5.3 Uitrol wijkgericht omgekeerd inzamelen	13
5.4 Start wijkgericht omgekeerd inzamelen.....	14
5.4.1 Inzameling bebouwde kom laagbouw.....	15
5.4.2 Inzameling percelen in het buitengebied.	15
6. Restafval	16
6.1 Visie	16
6.2 Doel/Effect indicator.....	16
6.3 Investering.....	16
7. Groente- Fruit- en Tuinafval (GFT)	17
7.1 Visie	17
7.2 Doel/Effect indicator.....	17
7.3 Investering.....	17
8. Oud papier	17
8.1 Visie	17
8.2 Doel/Effect indicator.....	17
8.3 Investering.....	18
9. Glas	18
9.1 Visie	18
9.2 Doel/Effect indicator.....	18
9.3 Investering.....	18
10. Textiel	18
10.1 Visie	19

10.2	Doel/Effect indicator.....	19
10.3	Investering.....	19
11.	Plastic, Metalen Verpakkingen en Drankenkartons (PMD)	19
11.1	Visie	19
11.2	Doel/Effect indicator.....	20
11.3	Investering.....	20
12.	Luiers en incontinentiemateriaal.....	20
12.1	Visie	20
12.2	Doel/Effect indicator.....	20
12.3	Investering.....	20
13.	Klein Chemisch Afval (KCA).....	21
13.1	Visie	21
13.2	Doel/Effect indicator.....	21
13.3	Investering.....	21
14.	Afgedankte Electronische en ElectriscE Apparaten	21
14.1	Visie	21
14.2	Doel/Effect indicator.....	21
14.3	Investering.....	22
15.	Afvalscheidingstation(s) en grof vuil.....	22
15.1	Visie	22
15.2	Doel/Effect indicator.....	23
15.3	Investering.....	23
16.	Kringloopbedrijvigheid	23
16.1	Visie	24
16.2	Doel/Effect indicator.....	24
16.3	Investering.....	25
17.	Zwerfafval	25
17.1	Visie	25
17.2	Doel/Effect indicator.....	25
17.3	Investering.....	25
18.	Afvalcommunicatie	26
18.1	Visie	26
18.2	Doel/Effect indicator.....	27
18.3	Investering.....	27
19.	Afvaleducatie.....	27
19.1	Visie	28
19.2	Doel/Effect indicator.....	28
19.3	Investering.....	29
20.	Financiën	29
20.1	Visie	29

20.2	Doel	29
20.3	Financiële kaders	29
20.4	Investerings.....	29
21.	Monitoring.....	30
21.1	Visie	30
21.2	Doel/Effect indicatoren verzameld	31
21.3	Investering.....	31
22.	Handhaving.....	31
22.1	Visie	31
22.2	Doel/Effect indicator.....	31
22.3	Investering.....	32
23.	Planning 2016 - 2022	32
24.	Afvalstoffenverordening en Uitvoeringsbesluit	32
24.1	Doel/Effect indicator.....	32
24.2	Investering.....	32
BIJLAGE 1.	Monitor Effect indicatoren verzameld.....	33
BIJLAGE 2.	Meerjarenramingen Grondstoffenplan	35
BIJLAGE 3.	Planning 2016 - 2022	38

Inleiding

Voor u ligt het Grondstoffenplan Stichtse Vecht 2016 - 2022. In dit strategische plan stelt de gemeenteraad de beleidsdoelen op het gebied van huishoudelijke afvalstoffen vast. Ook zijn de daarbij behorende investeringen aangegeven omdat de kosten (investeren aan de voorkant) voor de baten (inkomsten uit ingezamelde grondstoffen) uitgaan. Een en ander ter uitwerking van de Afvalvisie Stichtse Vecht "Van afvalstof naar grondstoffen 2016 - 2022", verder aan te halen als "de Visie". Via de doelstellingen in het Grondstoffenplan geeft de gemeenteraad invulling aan de Visie van 75% bronscheiding van de huishoudelijke afvalstoffen dat in 2022 zal moeten resulteren in maximaal 75 kg/inw/jr aan restafval en 10 kg/inw/jr aan ongescheiden grof vuil. De doelen zijn in principe SMART (specifiek, meetbaar, acceptabel, realistisch, tijdgebonden) gedefinieerd met als oogmerk om de voortgang van de gestelde doelen te bewaken door middel van effectindicatoren. De relevante doelen worden gemonitord via de effectindicatoren. Het college van burgemeester en wethouders stelt jaarlijks een uitvoeringsprogramma vast waarin de doelen zijn uitgewerkt tot concrete "Maatregelen" binnen de kaders van het door de raad vastgestelde Grondstoffenplan en de daarbij beschikbaar gestelde budgetten. De resultaten worden geëvalueerd en zonodig worden de doelen of de te plegen inspanningen bijgesteld. Op deze wijze wordt invulling gegeven aan de bestuurlijke beleidscyclus en krijgt de gemeenteraad periodiek een sturingsinstrument in handen om de voortgang van de doelinfilling te controleren en zonodig bij te sturen. In het Grondstoffenplan staat de start van het "Omgekeerd inzamelen" centraal omdat bij de uitvoering (lees inzamelmethoden en technieken) maatwerk per wijk nodig is. De service aan de inwoners en de motivatie van de inwoners is van cruciaal belang voor het realiseren van de beoogde doelen.

Reikwijdte van het plan

Het plan is gericht op de inzameling en verwerking van huishoudelijk afval waaronder ook grof vuil. De inzameling van bedrijfsafval en de straatreiniging/hondenpoep, behalve zwerfvuil, vallen buiten de reikwijdte van dit plan. Vanwege belangrijke raakvlakken met het taakveld huishoudelijk afval zijn de volgende dossiers in dit plan als aparte hoofdstukken opgenomen: Afvalscheidingstation(s), Kringloopbedrijvigheid en Zwerfafval. Regels voor bedrijfsafval waartoe ook het afval van scholen en verenigingen worden gerekend zijn opgenomen in de milieuwetgeving en hiervoor bestaat daarom geen gemeentelijke zorgplicht. Echter vanwege educatieve en maatschappelijke aspecten willen wij op een innovatieve wijze met de doelgroepen scholen en verenigingen de verbinding tot stand brengen om zodoende met zijn allen bewuster om te leren gaan met grondstoffen. De looptijd van dit beleidsplan is vanaf de datum van vaststelling (2016) door de gemeenteraad tot en met 2022.

Focus op inzameling grondstoffen

In het Grondstoffenplan wordt de focus gelegd op de inzameling van grondstoffen uit huishoudelijk afval. Daarom is de voorheen gebruikelijke naam van afvalbeleidsplan vervangen door Grondstoffenplan. Deze wijziging in denken en doen is een gevolg van de gemeentelijke visie op duurzaamheid en afval en past binnen het landelijk en Europees beleid. Hiermee worden belangrijke stappen gezet naar een circulaire economie, zijnde een duurzame economie.

Leeswijzer

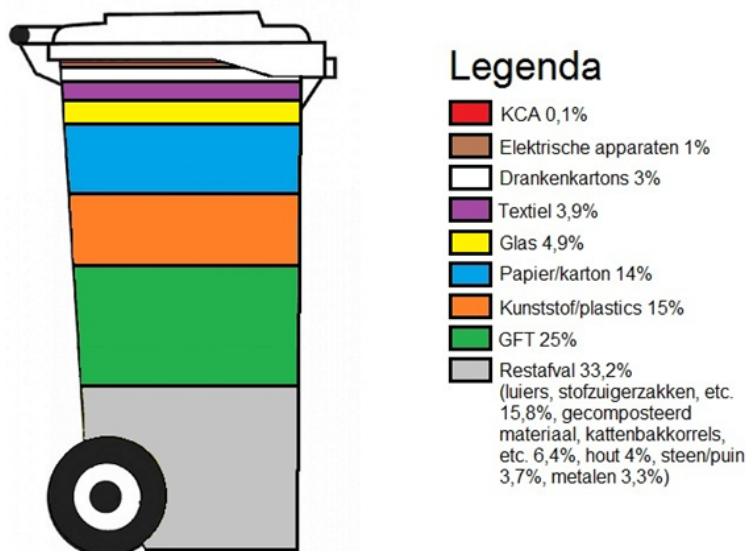
Dit plan heeft in principe dezelfde hoofdstukkenindeling als de op 30 september 2015 door de gemeenteraad vastgestelde Afvalvisie Stichtse Vecht "Van afvalstof naar grondstoffen 2016 - 2022" opdat beide documenten naast elkaar snel en inzichtelijk te gebruiken zijn. Tevens zijn alle 34 "Uitgangspunten" uit de vastgestelde Afvalvisie met eenzelfde nummering in het Grondstoffenplan onder het kopje "Visie" opgenomen. Omdat deze 34 uitgangspunten het hart vormen van de wijzigingen in de periode 2016 - 2022 is deze herkenbare nummering ook consequent voortgezet in elk hoofdstuk bij de te stellen doelen. Vervolgens is dezelfde nummering consequent aangehouden in de bijlagen die bij de hoofdstukken Financiën & Monitoring behoren. Op deze wijze kan per uitgangspuntnummer snel inzicht worden verkregen in de reeks uitgangspunt, visie, doelstelling/effectmonitor en financiën.

1. Proces

Het gemeentelijk taakveld afval is één van de pijlers van de duurzaamheidsnota “Stichtse Vecht Energiek 2014 - 2020”. Ter voorbereiding op de totstandkoming van de Afvalvisie is begin 2015 een enquête uitgezet onder de inwoners van Stichtse Vecht waarin de mening van inwoners over afvalinzameling is gepeild. Daarna zijn afvalexperts geraadpleegd en hebben diverse participatiebijeenkomsten plaatsgevonden met vertegenwoordigers van wijkcommissies/dorpsraden en ook is bij de wijktafels aandacht besteed aan het onderwerp duurzaamheid en afval (lees grondstoffen). Aan de hand van voornoemde input is de dialoog aangegaan met de gemeenteraad (de raadscommissie Fysiek Domein op 16 juni 2015) om de gewenste contouren van het toekomstig afvalbeleid helder te krijgen. Deze contouren zijn in augustus 2015 teruggekoppeld aan de vertegenwoordigers van de wijkcommissies/dorpsraden. Alle verzamelde informatie van dit participatieve proces is verwerkt in een conceptvisie. De gemeenteraad heeft op 30 september 2015 de Afvalvisie Stichtse Vecht “Van afvalstof naar grondstoffen 2016 - 2022” vastgesteld. Deze visie is uitgewerkt in het nu voorliggende “Grondstoffenplan Stichtse Vecht 2016 – 2022”. Nadat dit Grondstoffenplan door de gemeenteraad is vastgesteld zullen burgemeester en wethouders hieraan uitvoering geven middels jaarlijks vast te stellen uitvoeringsplannen. Het eerste uitvoeringsplan zal in 2016 worden vastgesteld.

2. Afvalsituatie 2011 - 2015

In het voortraject is een uitgebreide analyse¹ gemaakt van de afvalsituatie in Stichtse Vecht. Deze analyse vormt het vertrekpunt (0-situatie) voor het formuleren van noodzakelijke en wenselijke veranderingen. Sinds tien jaar zamelt Stichtse Vecht (of de voormalige gemeenten) circa 50 procent van het afval brongescheiden in. In het restafval zitten verhoudingsgewijs veel fracties als GFT, kunststoffen/plastics, metaal, drankenkartons, textiel, glas, oud papier en karton. Zie onderstaande afbeelding waarbij de gewichtspercenten per stof staan aangegeven (bron: sorteeranalyses 2014). In 2014 zijn de ambities van het Rijk van 65% afvalscheiding door gemeenten in 2015 verhoogd naar 75% afvalscheiding in 2020. Ook is met ingang van 1 januari 2015 door het Rijk een verbrandingsbelasting van 13 euro per ton ingevoerd. Al deze wijzigingen hebben consequenties voor de gemeentelijke organisatie van de afvalinzameling.



(Afbeelding: dit werd in de (grijze) container voor restafval gegooid in de gemeente Stichtse Vecht in 2014)

¹ Afval-analyse 2015 gemeente Stichtse Vecht

3. Hoofddoel en systematiek Grondstoffenplan

Het Grondstoffenplan is een strategisch plan met doelen inclusief de daarbij behorende geraamde investeringen/kosten en is een uitwerking van de door de gemeenteraad vastgestelde Afvalvisie “Van afvalstof naar grondstoffen 2016 - 2022”.

3.1 Visie hoofdkader

In het Grondstoffenplan is per afvalstroom nader gestalte gegeven aan de doelen/fianciele kaders. Hieronder staan de belangrijkste issues.

Visie hoofdkader

1. We verhogen het scheidingspercentage aan huishoudelijk afval in Stichtse Vecht van 50 naar 75 procent in 2022 wat neerkomt op minder dan 75 kilo restafval per inwoner in 2022.

2. Al het overige huishoudelijk afval (= grondstof) wordt brongescheiden ingezameld. Daarnaast wordt 90 procent (inclusief nascheiding) van het grof huishoudelijk afval gescheiden ingezameld met als indicator 10 kg/inw/jr aan (ongescheiden) grof huishoudelijk restafval in 2022.

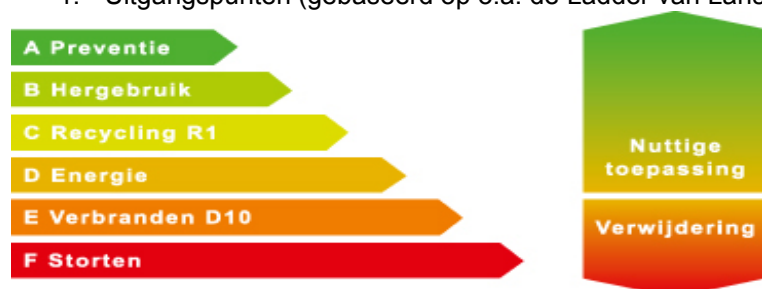
Uiteindelijk wordt gestreefd naar een afvalloze samenleving in 2030 met een circulaire economie².

Randvoorwaarden

De gemeente hecht aan participatie, social return en duurzaamheid.

Uitgangspunten

1. Uitgangspunten (gebaseerd op o.a. de Ladder van Lansink³) zijn:



2. De inzameling en verwerking van de afvalstoffen/grondstoffen dient sober en doelmatig te geschieden en de daarvoor noodzakelijke investeringen mogen niet leiden tot hogere lasten.
3. De service aan de inwoners dient aan de eisen van de tijd te voldoen (wet-/regelgeving/gemak etc.).

3.2 Systematiek doelen effect/prestatie indicatoren en maatregelen

Doelen, effect indicatoren en prestatie indicatoren

In dit Grondstoffenplan stelt de gemeente doelen (=welk effect willen we bereiken) vast met effect indicatoren. Alle effect indicatoren bij elkaar vormen de afvalmonitor. Voor het gehele Grondstoffenplan is er één hoofddoelstelling met bijbehorende effect indicator. Dit is ook handig voor de gemeentelijke begroting/rekening. Tevens is er per grondstoffensoort een aparte (sub)doelstelling met effect indicator. Hiermee is dan per grondstoffensoort de doelstelling helder geformuleerd en kan

² Een circulaire economie is een economisch systeem dat de herbruikbaarheid van producten en grondstoffen en het behoud van natuurlijke hulpbronnen als uitgangspunt neemt en waardecreatie in iedere schakel van het systeem nastreeft. Een Circulaire Economie komt neer op:

a. Optimaal gebruik van grondstoffen
b. Geen afval, geen emissies
c. Duurzaam brongebruik

³ De "Ladder van Lansink - De Afvalhiërarchie" onderscheidt drie categorieën van omgaan met afval. Preventie en hergebruik hebben de hoogste prioriteit. Vervolgens recycling en hoogwaardige energiewinning. De minste voorkeur heeft het verbranden of storten van afval.

tevens met behulp van de effect indicator worden gezien in welke mate het gestelde subdoel is/wordt gerealiseerd. Om de doelen te realiseren (prestaties neer te zetten) dienen “Maatregelen” door het college van burgemeester en wethouders te worden genomen. Dit gebeurt via de jaarlijkse uitvoeringsplannen binnen de kaders van het Grondstoffenplan en de begroting.

Maatregelen/Investerings

Om 75% afvalscheiding te bereiken dienen veel inzamelvoorzieningen (bijvoorbeeld afvalcontainers en wijkverzamelcontainers) en inzamelmethoden (bijvoorbeeld de overschakeling van de inzameling van afval naar de inzameling van grondstoffen = omgekeerd inzamelen) te worden gewijzigd. Deze wijzigingen worden in het Uitvoeringsprogramma “Maatregelen” genoemd ter nadere concretisering/invulling van het gestelde doel. Het meten van de voortgang van de geplande maatregelen gebeurt door middel van prestatie indicatoren. Bij de maatregelen in het jaarlijks door burgemeester en wethouders vast te stellen Uitvoeringsprogramma zullen de concrete investeringen/uitgaven en planning verder worden uitgewerkt/geconcretiseerd. De hoofdkaders hiervoor zijn in het Grondstoffenplan opgenomen, zie § 20 en § 23 (Financien en Planning), Bijlage 2 (Meerjarenramingen Grondstoffenplan) en Bijlage 3 (Planning).

Feitelijke uitvoering

Fasegewijs zal in de periode 2016 - 2022 de hoofddoelstelling worden gerealiseerd. Centraal staan in die periode de jaarlijkse Uitvoeringsprogramma's met concrete maatregelen om de grondstoffeninzameling te organiseren en uit te voeren.

3.3 Hoofddoel en effect indicator Grondstoffenplan

Voor het gehele Grondstoffenplan zijn het doel en de effect indicator voor de periode 2016 - 2022 als volgt omschreven:

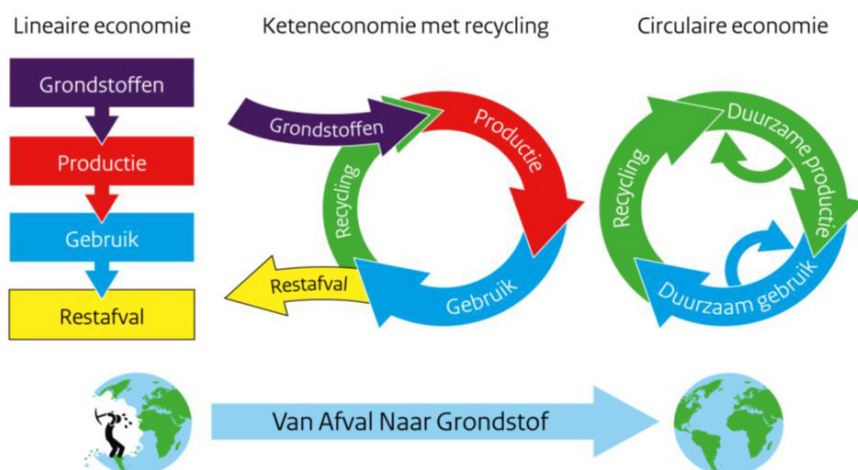
Hoofddoel Grondstoffenplan

- 1: 75% brongescheiden inzameling in 2022 van alle huishoudelijke afvalstoffen.
- 2: 90% brongescheiden inzameling in 2022 van al het grof vuil.

Effect indicator

- 1: maximaal 75kg/inw/jr in 2022 aan huishoudelijk restafval.
- 2: maximaal 10 kg/inw/jr in 2022 aan grof vuil (gemeten na bronscheiding inclusief nascheiding).
(=toename van 165 kg/inw/jr aan brongescheiden materialen in 2014 naar 293 kg/inw/jr in 2022).

De benodigde investeringen en de planning zijn in de bijlagen 2 en 3 aangegeven.



4. Duurzaamheid en social return

Oorspronkelijk hadden we een lineaire economie (1e kolom). Tussen 1980 en nu (2015) zijn gefaseerd steeds meer afvalketens in het bedrijfsleven verbeterd en bevinden we ons in een “Keteneconomie met recycling” (2e kolom). Tussen nu (2016) en 2030 groeien we in Europa en mondiaal toe naar een circulaire economie zonder afval (3e kolom). De keten huishoudelijk (rest)afval is nu aan de beurt om te worden gesloten. Dit kan door het aandeel restafval fors te verlagen ten gunste van hergebruik en bronscheiding met upcyclingtechnologie. De thema’s duurzaamheid en social return zijn in de hierna volgende paragrafen gestalte gegeven.

4.1 Duurzaamheid

In december 2013 is de nota ‘Stichtse Vecht Energiek 2014 - 2020 (Samen sterk in duurzaamheid)’ door de gemeenteraad vastgesteld. Voor details wordt korthedshalve naar deze nota verwezen.

4.1.1 Visie duurzaamheid en afval

Ambitie

Als ambitie heeft de raad aangesloten bij de landelijke doelstelling om de CO₂ uitstoot in 2020 met 20 procent te reduceren (ten opzichte van het niveau van 1990) door onder meer in te zetten op duurzaam inkopen en aanbesteden, duurzaam bouwen en –wonen, duurzame afvalinzameling en verwerking en een gedegen energiemonitoring.

Visie

3. Verduurzaming van het huishoudelijk afvalbeheer wordt als uitgangspunt genomen bij de uitwerking van de Afvalvisie in het Grondstoffenplan. Duurzaamheidsaspecten zullen in aanzienlijke mate onderdeel uitmaken van de exploitatie van het (nieuwe) afvalscheidingstation en worden meegenomen bij de investeringen die voortvloeien uit het toekomstige afvalbeleid.

4.1.2 Doel duurzaam beleid bij afvaltaken

Bronscheiding bij afvalinzameling speelt een belangrijke rol bij het behalen van de gemeentelijke duurzaamheidsdoelstellingen. Per afvalfractie is dit nader in het Grondstoffenplan uitgewerkt. Het verder stimuleren van bronscheiding wordt als middel ingezet om de gemeentelijke duurzaamheidsdoelstellingen te kunnen realiseren.

4.2 Social return

Social Return (SR) is in 2013 vastgelegd in de gemeentelijke nota van Stichtse Vecht “Social return een kwestie van goed samenspel”. Voor details wordt korthedshalve verwezen naar deze nota.

4.2.1 Visie social return en afval

Verbinding

Wij willen de verbinding zoeken tussen de duurzaamheidsdoelstellingen (people planet profit) op het gebied van huishoudelijk afval/grondstoffenbeleid en de concrete (gemeentelijke) doelstellingen voor arbeidsparticipatie.

Visie

4. De gemeente heeft als doelstelling om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt door middel van haar aanbestedingsbeleid duurzaam aan het werk te krijgen. Zo ook bij het taakveld afval.

5. Social return maakt in aanzienlijke mate onderdeel uit van de exploitatie van het (nieuwe)

afvalscheidingstation.

6. De inzet van afvalcoaches wordt gerealiseerd met inzet van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.

4.2.2 Doel social return bij afvaltaken

Mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk helpen bij de uitvoering van gemeentelijke afvaltaken. Dit is nader in het Grondstoffenplan gestalte gegeven. Het verder stimuleren en werk maken van bronscheiding wordt gezien als een middel om deze gemeentelijke doelstelling te realiseren.

5. Invoering en start omgekeerd inzamelen

Bij omgekeerd inzamelen wordt het accent gelegd op de inzameling van grondstoffen en dit krijgt bij de inzamelingsystematiek voorrang op restafval. Het principe is dat grondstoffen zoveel mogelijk aan huis wordt ingezameld door middel van speciale grondstoffencontainers (minicontainers) voor oud papier, PMD (Plastic Metalen Drinkenkartons) en GFT en dat restafval letterlijk op afstand wordt gezet. Voor restafval worden tevoren ondergrondse wijk-verzamelcontainers geplaatst waarvan de locaties in overleg met de wijkbewoners zullen worden vastgesteld aan de hand van objectieve criteria die door burgemeester en wethouders van tevoren worden vastgesteld. Daarbij heeft een logische plek in de wijk voorrang op een indicatieve loopafstand van 250 meter. Voor de inzameling van grondstoffen wordt de service aan inwoners aanmerkelijk verhoogd, waarop het succes van het principe van omgekeerd inzamelen is gebaseerd.

5.1 Visie

De visie voor “Omgekeerd inzamelen” is vastgelegd onder het hierna volgende hoofdstuk 6 “Restafval”.

5.2 Ervaring opdoen

Voordat het concept van “Omgekeerd inzamelen via de maatwerkmethode” over de gehele gemeente wordt uitgerold is een start nodig om de wijze van invoering en de daarbij behorende communicatie etc. in de praktijk te testen. Op basis van goede ervaringen elders kiezen wij voor een wijkgerichte aanpak en wordt telkens voldoende tijd ingepland voor een goede implementatie per wijk om maatwerk mogelijk te maken. Daarom is de uitrol van het omgekeerd inzamelen over de gehele gemeente in fasen en per wijk ingepland gedurende de periode 2017-2022. Een representatieve wijk in de gemeente Stichtse Vecht is geselecteerd om de wijze van invoering te testen. De ervaringen bij de start en de resultaten na het eerste half jaar worden geëvalueerd. Zonodig wordt daarna de aanpak op detailniveau in de volgende wijk bijgesteld.

5.3 Uitrol wijkgericht omgekeerd inzamelen

Voor de uitvoering van de afvaltaken zijn de volgende aspecten van belang:

- 1: Bebouwde kom of buitengebied.
- 2: Hoogbouw of laagbouw.
- 3: Milieuservice aan de inwoners in relatie tot 75% bronscheiding.
- 4: Kosten.
- 5: Maatwerk en communicatie.
- 6: Tevredenheid inwoners over de inzamelmiddelen, de frequentie van inzamelen, het geboden maatwerk en de aangewende communicatie.

5.4 Start wijkgericht omgekeerd inzamelen

Bebouwde kommen laagbouw

In de kernen/wijken waar de pilot met aparte containers voor oud papier heeft plaatsgevonden in 2014 – 2015 zijn veel huishoudens al voorzien van een aparte papiercontainer en die inwoners hebben dan ook daarmee een bewuste keuze gemaakt om papierafval als grondstof te zien. De stap naar een PMD-container en omgekeerd inzamelen is in die kernen/wijken daarom kleiner en gemakkelijk te realiseren. Dit betreft de kernen/wijken:

- Loenen, Loenersloot, Loenen a/d Vecht
- Nieuwersluis, Nigtevecht, Vreeland
- Zandweg-Oostwaard (Maarsse)

De omvang is circa 5.000 huishoudens. Op basis van de opgedane ervaringen elders wordt begin 2017 gestart met de inzamelvariant laagbouw bebouwde kom: zoals in de afbeelding, onder 5.4.1 is aangegeven.

Bebouwde kommen hoogbouw

Succesvolle bronscheiding (met een ambitieniveau van 75%) bij alle hoogbouw in een gemeente blijkt in Nederland tot nu toe niet realiseerbaar. In verband daarmee zijn er op dit moment initiatieven in Nederland van voorloper gemeenten om pilots te gaan starten om de bronscheiding bij hoogbouw op een hoger niveau te brengen. De resultaten van deze pilots worden te zijner tijd bekend gemaakt via de Vereniging voor Afval- en Reinigingsmanagement (NVRD), de Vereniging van Nederlandse gemeenten en het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Uit deze te houden innovatieve pilots zal blijken, welke maatwerkoplossingen per elk afzonderlijk hoogbouwcomplex wenselijk zijn. Daarom is in de planning geanticipeerd op het bekend worden van succesvolle pilots in de nabije toekomst door pas aan het einde van het project “Omgekeerd Inzamelen” de dan gewenste vernieuwingen door te voeren voor de hoogbouw (zonder eigen tuin). Zie hiervoor de planning op Bijlage 3, onder het hoofdstuk 6. Restafval. Revitalisering van bronscheiding bij hoogbouw vormt dan ook het sluitstuk van de implementatie van omgekeerd inzamelen. Voor percelen van de hoogbouw zonder eigen tuin wijzigt er op korte termijn niets of bijna niets, uitgezonderd de aan te brengen voorzieningen voor de PMD-fractie. Percelen van de hoogbouw met een eigen tuin zullen worden benaderd als laagbouw percelen.

Buitengebied

De gemeente beschikt over een uitgestrekt buitengebied dat doorsneden wordt met water (plassen, de Vecht, het A'dam Rijnkanaal en vele sloten), snelwegen en spoorlijnen. Vaak is er sprake van smalle wegen waardoor de inzamelvoertuigen (kraakperswagens) niet altijd de betreffende percelen kunnen bereiken. Maatwerk is hier regel. Het ligt voor de hand om in het kader van een gebiedsgerichte aanpak in het buitengebied te starten met omgekeerd inzamelen in de gebieden die grenzen aan de bebouwde kommen van de wijken:

- Loenen, Loenersloot, Loenen a/d Vecht
- Nieuwersluis, Nigtevecht, Vreeland
- Zandweg-Oostwaard (Maarsse)

Er kan dan ervaring worden opgedaan met beide systemen in een aaneengesloten gebied. Daarom kan het beste worden gestart in het noorden van de gemeente. De omvang van de start is 5.000 huishoudens en is afhankelijk van de omvang van het gebied.

5.4.1 Inzameling bebouwde kom laagbouw.

BEBOUWDE KOM

Huidige situatie afvalinzameling



Restafval en Groente
Fruit & Tuinafval

Inzameling
1 x per 2 weken



Plastic verpakkingen

Inzameling
1 x per maand



Oud papier

Inzameling
1 x per maand

BEBOUWDE KOM

Nieuwe situatie grondstoffeninzameling



Groente-
Fruit &
Tuinafval

Inzameling
1 x per 2 weken



Plastic verpakkingen
Metalen & Blikjes
Drankenkartons

240 liter container

Inzameling
1 x per 4 weken



Oud Papier
inwoner heeft de keuze over
-wel/niet papiercontainer

-180 of 240 liter container

Inzameling
1 x per maand



Residu (restafval)
in ondergrondse
wijkcontainer

Inzameling
Brengen naar wijkverzamelcontainers
24 uur per dag en 7 dagen in de week

5.4.2 Inzameling percelen in het buitengebied.

BUITENGEBIED

Huidige situatie afvalinzameling



Restafval en Groente
Fruit
Tuinafval

Inzameling
1 x per 2 weken



Plastic verpakkingen






Inzameling
1 x per maand



Oud papier

Inzameling
1 x per maand

BUITENGEBIED

Nieuwe situatie grondstoffeninzameling			
		 	
Groente Fruit Tuinafval	Plastic verpakkingen Metalen & Blikjes Drankenkartons	Oud papier Inwoner heeft de keuze over: - wel/niet papiercontainer en	Residu (restafval) Inwoner heeft de keuze over
	240 liter container	- een 180 of 240 liter	een 140 of 240 liter
Inzameling 1 x per 2 weken	Inzameling 1 x per 4 weken	Inzameling 1 x per maand	Inzameling 1 x per 4 weken

6. Restafval

Dit betreft het restafval dat in de huidige situatie in de grijze afvalcontainer en bij hoogbouw in de ondergrondse verzamelcontainers zit, zonder het aandeel grof vuil. Voor de nieuwe inzamelingsmethodieken van het restafval wordt hier korthedshalve verwezen naar het vorige hoofdstuk over de invoering en de start van omgekeerd inzamelen.

6.1 Visie

7. We kiezen voor de optie omgekeerd inzamelen (optie 1) met de ambitie om de hoeveelheid restafval te reduceren van 225 kg/inw/jr restafval in 2014 naar 75 kg/inw/jr in 2022. Dit zal gepaard gaan met een uitgebreide promotiecampagne.

8. We gaan het inzamelen op voor inwoners logische plekken, zoals scholen, instellingen en supermarkten uitbreiden. Dit zal gepaard gaan met een uitgebreide promotiecampagne.

6.2 Doel/Effect indicator

Het gewichtsaandeel restafval geeft aan hoe goed er binnen de gemeente afval wordt gescheiden. Door de inzamelmiddelen en de inzaelfrequentie met voorrang op de te scheiden grondstoffen te richten en restafval als residu op afstand te plaatsen is de doelstelling zoals neergelegd in onze Afvalvisie haalbaar. Voor de effect-indicator restafval zie paragraaf 3.3.

6.3 Investering

Voor de meerjarenramingen Grondstoffenplan zie bijlage 2.

Invest 7 Omgek inzam	Door de gefaseerde aanpak gedurende de periode 2016 - 2022 is sprake van een meerjarenraming waarbij de exploitatielasten van de investeringen zullen worden gedekt door de jaarlijkse begrotingen. De investeringen in de periode 2016 - 2022 voor restafval zijn in totaal € 3.297.000.
Invest 8 Inzamelpunten supers scholen en instellingen	Realiseren van extra milieuparkjes vergt in de periode 2016 - 2022 een investering van € 420.000.

7. Groente- Fruit- en Tuinafval (GFT)

Dit betreft groente, fruit en tuinafval (doorgaans in een groene of bruine afvalcontainer). De inzamelfrequentie is en blijft eens in de twee weken. Ook bestaat de mogelijkheid voor inwoners om (grof) tuinafval aan te bieden middels de gratis door de gemeente ter beschikking gestelde tuinzak(ken) van 1 kuub die op afspraak huis aan huis worden opgehaald.

7.1 Visie

9. We handhaven de inzamelvoorzieningen voor GFT en de huidige inzamelfrequenties. De tuinzak(ken) achten wij een goede maatregel om het aandeel tuinafval te verhogen. Dit zal extra onder de aandacht worden gebracht van de inwoners (promotiecampagne). Verder kan worden overwogen om desgewenst aan de inwoners een tweede container voor GFT gratis ter beschikking te stellen. Door de invoering van omgekeerd inzamelen zal 75 procent bronscheiding in 2022 realiseerbaar zijn. Voor het aandeel keukenafval in het GFT laten wij ons inspireren door pilots elders indien er sprake is van goede resultaten.

7.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 9 gft	Van 86 kg/inw/jr aan gft in 2014 doorgroeien naar tenminste 110 kg in 2022.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 9 gft	a: In 2022 110 kg/inw/jr aan GFT inzamelen; d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 4 kg/inw/jr. b: Sorteeraanlyse restafval: Het aandeel GFT daalt van 61 kg/inw/jr naar 37 kg/inw/jr in 2022.
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.3 Investering

Invest 9 gft	Voor deze maatregel is geen investering noodzakelijk
-----------------	------------------------------------------------------

8. Oud papier

Dit betreft oud papier en karton afkomstig van particuliere huishoudens en wordt huis aan huis ingezameld door maatschappelijke organisaties (scholen, kerken, sportverenigingen etc.) die zich hebben verenigd in de Stichting Inzameling Oud Papier Stichtse Vecht (SIOP-SV). Daarnaast zijn er ondergrondse verzamelcontainers op logische plaatsen waar inwoners oud papier in kunnen deponeren (brengsysteem).

8.1 Visie

10. We kiezen er voor om containers voor oud papier en karton ter beschikking te stellen aan de inwoners. Deelname kan op vrijwillige basis plaatsvinden om inwoners de ruimte geven dit in te passen binnen het eigen huishouden (maatwerk). Dit zal gepaard gaan met een promotiecampagne. Hiermee is de doelstelling van 75 procent bronscheiding van oud papier in 2022 haalbaar.

8.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 10	Van 46 kg/inw/jr aan oud papier en karton in 2014 doorgroeien naar tenminste 63 kg in
---------	---------------------------------------------------------------------------------------

OPK	2022.
-----	-------

Effect indicator

Eff-ind 10 OPK	<p>a: In 2022 tenminste 63 kg/inw/jr aan oud papier en karton (OPK) inzamelen, d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 3 kg/inw/jr.</p> <p>b: Sorteeraanalyse restafval: Het aandeel OPK daalt van 38 kg/inw/jr naar 21 kg/inw/jr in 2022.</p>
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.3 Investering

Voor de meerjarenramingen Grondstoffenplan zie bijlage 2.

Invest 10 OPK	<p>Hiervoor is een investering noodzakelijk. Het betreffende raadsvoorstel oud papier (Gemeentebrede uitrol containers oud papier) is separaat van dit Grondstoffenplan op de agenda van de raad geplaatst met een eigen financiële onderbouwing voor 2016. De vervolg investeringen voor 2017 t/m 2021 zijn voor het overzicht wel in dit Grondstoffenplan opgenomen.</p>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. Glas

Dit betreft voornamelijk verpakkingsglas van levensmiddelen/dranken. Op daartoe geschikte locaties in de gemeente zijn (ondergrondse) verzamelglasbakken geplaatst. Inwoners kunnen het glas daar naar toe brengen. Glas wordt op kleur gescheiden.

9.1 Visie

11. De gemeente Stichtse Vecht kiest voor optimalisatie van de verzamelcontainers voor glas voor wat betreft aantal en locaties en heeft de ambitie om in 2030 honderd procent van het glas in Stichtse Vecht gescheiden in te zamelen. Voor 2022 achten wij 75 procent gescheiden inzameling realistisch en haalbaar. Dit zal worden begeleid met een promotiecampagne.

9.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 11 glas	Van 22 kg/inw/jr aan glas in 2014 doorgroeien naar 31 kg in 2030 = 100% gescheiden inzameling.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 11 glas	<p>a: In 2022 tenminste 25 kg/inw/jr aan glas; Jaarlijks een gemiddelde groei van 0,5 kg/inw/jr.</p> <p>b: Sorteeraanalyse restafval: Het aandeel glas daalt van 9 kg/inw/jr naar 6 kg/inw/jr in 2022.</p>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9.3 Investering

Invest 11 glas	Voor deze maatregel is een investering noodzakelijk (investering zit in punt 8; uitbreiding milieuparkjes)
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. Textiel

Oude kleding, textiel en schoeisel kan door inwoners worden weggebracht naar ondergrondse textiel verzamelcontainers die overal in Stichtse Vecht staan op voor inwoners logische plekken. Deze

verzamelcontainers zijn van de gemeente en de inhoud daarvan gaat op basis van een gesloten dienstverleningsovereenkomst naar de kringloopbedrijven de Sirkel en Kringkoop. Zie hierover het hoofdstuk 16 Kringloopbedrijvigheid.

10.1 Visie

12. We kiezen voor een optimalisatie van de textielinzameling (een all-inn systeem voor de huis-aan-huisinzameling gecombineerd met textielverzamelcontainers in de gemeente) resulterende in een verdrievoudiging van de in 2014 ingezamelde hoeveelheden textiel (= 9 kg/inw/jr in 2022).

13. We kiezen ervoor om de inzameling van het textiel dat ontstaat in Stichtse Vecht door de eigen kringloopbedrijven te laten uitvoeren. Ook hierbij geldt dat dit begeleid wordt met een promotiecampagne over nut en noodzaak van de scheiding van textiel. In het all-in pakket zitten ook structurele communicatie en educatie van en door de inzamelende partij. Social return zal in belangrijke mate onderdeel uitmaken van de te maken afspraken.

10.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 12/13 textiel	Van 3 kg/inw/jr aan textiel in 2014 doorgroeien naar 9 kg/inw/jr in 2022.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 12/13 textiel	<p>a: In 2022 tenminste 9 kg/inw/jr aan textiel inzamelen, d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 1 kg/inw/jr.</p> <p>b: Sorteeraanlyse restafval: Het aandeel textiel daalt van 8 kg/inw/jr naar 2 kg/inw/jr in 2022.</p>
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.3 Investing

Invest 12/13 textiel	<ul style="list-style-type: none"> Voor deze maatregel is een investering noodzakelijk van (zit in punt 8 van de meerjareninvestering uitbreiding milieuparkjes vanaf 2018). Zie bijlage 2.
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11. Plastic, Metalen Verpakkingen en Drankenkartons (PMD)

Dit betreft plastic (kunststof verpakkingsafval), metalen verpakkingen (blik) en drankenkartons dat afkomstig is van particuliere huishoudens (afgekort PMD). Op dit moment (2016) wordt in Stichtse Vecht PMD-verpakkingsafval maandelijks apart bij de inwoners opgehaald (middels een speciale PMD-plastic zak). Voor PMD-verpakkingsafval zijn er ook ondergrondse verzamelcontainers aanwezig op logische locaties in de gemeente waar inwoners dit afval kunnen brengen. Bij de invoering van omgekeerd inzamelen per wijk (met PMD-containers), zal tegelijkertijd de maandelijks ophaalregeling van plastic herozakken in die wijk vervallen.

11.1 Visie

14. We kiezen voor de invoering van PMD-inzameling (een all-in systeem voor de grote stroom plastics, metalen en overige verpakkingen) door middel van een PMD-container voor alle huishoudens behoudens die in de hoogbouw. Ook de huidige plastic verzamelcontainers (in de wijken en bij supermarkten) zullen dan geschikt worden gemaakt voor PMD en zonodig worden uitgebreid naar nieuwe locaties via maatwerk. Daarbij vervalt de ophaalregeling van de plastic herozakken. De ambitie voor PMD is tenminste 75 procent bronscheiding in 2022. Dit zal worden begeleid met een promotiecampagne over nut en noodzaak van scheiding van PMD.

11.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 14 PMD	Van 6 kg/inw/jr aan PMD in 2014 doorgroeien naar 17 kg/inw/jr in 2022.
----------------	------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 14 PMD	a: In 2022 tenminste 17 kg/inw/jr aan PMD inzamelen, d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 2 kg/inw/jr. b: Sorteeraanalyse restafval: Het aandeel PMD daalt van 17 kg/inw/jr naar 6 kg/inw/jr in 2022.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Een landelijke effect indicator uitgedrukt in kg/inw/jr voor PMD is op dit moment nog niet beschikbaar maar de landelijke ontwikkelingen op dit gebied zullen worden gevolgd.

11.3 Investing

Voor de meerjarenramingen Grondstoffenplan zie bijlage 2.

14: Invest PMD	Voor de aanschaf van PMD containers is een investering noodzakelijk van € 931.827
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

12. Luiers en incontinentiemateriaal

Op dit moment kunnen luiers niet duurzaam worden gerecycled. Het wachten is op de resultaten van pilots elders in het land. Wel is er sinds jaren een mogelijkheid van vergisting van luiermateriaal door een bedrijf in Lelystad. Deze methode is echter niet duurzamer dan verbranden (huidige methode) in aanmerking nemende dat aparte inzamelingsroutes en meer transportkilometers naar de verwerker van luiers een negatief effect hebben op duurzaamheid. Een tweede factor is dat een maatwerkoplossing nodig is voor de inzameling en verwerking van luiers van huishoudens met buitensporig veel medisch afval. Elk verzoek zal apart worden onderzocht en beoordeeld. Dit betreft slechts een relatief kleine groep, gedacht wordt aan enkele personen (geraamd op basis van ervaringen in andere gemeenten) in de hele gemeente die daarvoor in aanmerking zullen kunnen komen. Anticiperend op een mogelijk toekomstige duurzame verwerkingsmethode is in de toekomst een brongescheiden inzamelingsmethode van luiers wellicht wenselijk.

12.1 Visie

15. De resultaten van pilots elders volgen voor wat betreft ontwikkelingen. Vooralsnog kunnen alle luiers bij het restafval.

12.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 15 luiers c.a.	Pilots inzake duurzame inzameling/verwerkingsmethoden elders volgen en invoeren zodra er een meest geëigende methode beschikbaar komt (er is hiervoor geen effect indicator beschikbaar).
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3 Investing

Invest 15 luiers c.a.	Hiervoor is geen investering noodzakelijk.
--------------------------	--------------------------------------------

13. Klein Chemisch Afval (KCA)

Klein Chemisch Afval (KCA) is huishoudelijk afval waar chemische stoffen in zitten die schadelijk zijn voor de gezondheid en voor het milieu. Voorbeelden hiervan zijn spaarlampen, batterijen, oude medicijnen, afgewerkte motorolie, verfrestanten, nagellakrestanten etc. Deze stoffen mogen niet bij het restafval worden aangeboden.

13.1 Visie

16. De vernieuwing van de KCA-depots meenemen in het dossier afvalscheidingstations. Verder blijft het van belang om structureel te blijven communiceren over het belang van de gescheiden inzameling van KCA, en over de andere inzamelpunten bij detaillisten voor zover bij de gemeente bekend.

13.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 16 KCA	KCA-depots op afvalscheidingstation(s) voldoen aan de actuele voorschriften/eisen en in 2022 is het inzamelresultaat omstreeks 2,5 kg/inw/jr aan KCA.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 16 KCA	a: In 2022 tenminste 2,5 kg/inw/jr aan KCA apart inzamelen; b: Sorteeraanlyse restafval: Het aandeel KCA daalt van 0,5 kg/inw/jr naar 0,1 kg/inw/jr in 2022.
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13.3 Investering

16: Invest KCA depot	<ul style="list-style-type: none"> • Voor deze maatregel is t.z.t. een investering noodzakelijk in kader van een nog te nemen besluit inzake de afvalscheidingstations. • Zie ook het hoofdstuk afvalscheidingstation.
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14. Afgedankte Electronische en Electriscbe Apparaten

Afgedankte Electronische en Electriscbe Apparaten (AEEA) zijn koelkasten, diepvriezers en computerapparatuur en alles waar een stekker aan zit en alles waar batterijen in zitten. Ook alle kleine apparaten die op elektriciteit of batterijen werk(ten) of oplaadbaar zijn behoren tot AEEA en deze horen niet in de grijze restafvalcontainer thuis. Deze dienen vanwege de gevaarlijke en of giftige aspecten uit het milieu te worden geweerd. Deze moeten net als de grote AEEA op de milieustraat worden ingeleverd. Door duidelijk te communiceren over de kleine AEEA wordt de scheidingsgraad verhoogd. Materialen uit AEEA worden als grondstof hergebruikt. AEEA wordt ook wel aangeduid als "Wit en bruingoed".

14.1 Visie

17. Afgedankte Electronische en Electriscbe Apparaten (AEEA) waaronder ook klein wit- en bruingoed blijven inzamelen en bij de inzameling van AEEA gebruik maken van social return.

14.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 17 AEEA	Het doel is vermindering van kleine Afgedankte Electronische en Electriscbe Apparaten bij en in het restafval en inzet social return bij de inzameling van Afgedankte Electronische en Electriscbe Apparaten (AEEA).
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 17 AEEA	A: In 2022 minder dan 1% aan apparaten (AEEA) in het restafval, zie AVU rapport sorteeraanlyse; B: Sorteeraanlyse restafval: Het aandeel AEEA daalt onder de 2 kg/inw/jr in 2022.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toelichting: Blijkens de sorteeraanlyse (zie bijlage 1) zat er in 2013 minder dan 1% (gemiddeld) aan kleine wit- en bruingoedapparaten in het restafval (grijze kliko). Dat is in vergelijking met andere AVU gemeenten weinig. Daarom de ambitie om dit resultaat voor 2022 vast te houden.

14.3 Investering

Invest 17 AEEA	Voor deze maatregel is geen investering noodzakelijk.
-------------------	-------------------------------------------------------

15. Afvalscheidingstation(s) en grof vuil

Op de gemeentelijke afvalscheidingstations kunnen inwoners grof huishoudelijk afval brengen. Het gaat daarbij om al het huishoudelijk afval dat vanwege aard en omvang niet in een grijze restafvalcontainer past. Daarnaast kunnen hier ook zaken als KCA (Klein Chemisch Afval) worden gebracht. In de gemeente zijn drie gemeentelijke afvalscheidingstations aanwezig. Bovendien halen de kringloopbedrijven bruikbare goederen op waaronder ook grof huisraad (zie verder hoofdstuk 16 Kringloopbedrijvigheid). De drie bestaande afvalscheidingstations zijn verouderd en aan vervanging toe. Hierover zal separaat van dit Grondstoffenplan een voorstel aan de raad worden gedaan. De locatie van het nieuwe afvalscheidingstation zal bij voorkeur moeten voldoen aan de volgende criteria:

- 1: een centrale ligging;
- 2: een verkeersveilige plek waar piektijden met filevorming kunnen worden opgevangen;
- 3: een plek die voldoende groot is om de huidige 18 te scheiden afvalfracties te kunnen scheiden, met voldoende plaats voor containers voor producthergebruik (kringloopcontainer) en met voldoende uitbreidingscapaciteit voor een toekomstbestendige exploitatie.

Bij het bepalen van de locatie zal maatwerk worden toegepast en zal in overleg worden gegaan met eigenaren/gebruikers van percelen in de directe omgeving. Dit geldt ook voor de potentiële opslaglocaties voor snoeihout die in de gemeente gerealiseerd gaan worden om de service aan inwoners voor de grondstof snoeihout uit te breiden.

15.1 Visie

18. Wij hebben de ambitie om één goed geoutilleerd afvalscheidingstation te realiseren waarbij de service aan de inwoners centraal staat (o.a. toepassing van verruimde openingstijden en gebruikersgemak op het afvalscheidingstation voor zowel de inwoners als het personeel dat er werkzaam is). Aanvullend hierbij wordt gedacht aan een mix van aanvullende maatregelen waarbij elders in de gemeente een beperkt aantal zogenaamde overslagstations worden gerealiseerd voor een beperkt aantal afvalstromen (bijvoorbeeld snoei- en tuinafval) in het kader van maatwerk.

19. Met De Sirkel en Kringloop worden afspraken gemaakt over een soepel acceptatiebeleid voor het aanbieden van bruikbare goederen en van grof vuil. Hiervoor wordt een pilot gestart voor de duur van één jaar.

20. De Sirkel en Kringloop zullen een prominente plaats krijgen op het nieuwe afvalscheidingstation.

21. Social return zal in aanzienlijke mate onderdeel uitmaken van de exploitatie van het afvalscheidingstation. De gemeente Stichtse Vecht heeft de ambitie om te streven naar 90 procent afvalscheiding van al het grof huisvuil in 2022 met als indicator 10 kg/inw/jr aan ongescheiden grof huishoudelijk restafval (als residu voor verbranding).

15.2 Doel/Effect indicator

Doelen Afvalscheidingstation (As)

Doel 18.A As	Eén centrale plek in de gemeente te hebben waar inwoners grof huisvuil kunnen brengen met een bronscheiding van 90% van het grof vuil, maximale service zoals ruime openingstijden, snelle afwikkelingstijden en goed gastheerschap.
Doel 18.B As	Meerdere brengmogelijkheden verspreid in de gemeente te hebben voor één of enkele afvalstromen die vaak en in grote hoeveelheden vrijkomen zoals schoon snoeihout en bladafval om zodoende het aantal km van de inwoners naar de centrale brenglocatie te verminderen en filevorming bij het afvalscheidingstation te vermijden.

Doel 19 As	Inwoners kunnen bij wijze van proef (gedurende 1 jaar) grof huisvuil (o.a. overtollige huisraad) gemakkelijk kwijt bij De Sirkel en Kringloop voor een maximale bronscheiding. Dit betreft zowel de breng- als de haalservice.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Doel 20 As	De Sirkel en Kringloop leveren een herkenbare bijdrage aan een maximale bronscheiding op het nieuwe afvalscheidingstation.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Doel 21 As	Social return gestalte geven bij de realisatie en de exploitatie van het nieuwe afvalscheidingstation.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicatoren

Eff-ind 18.A As	Bij de evaluatie blijkt het resultaat van 90% bronscheiding. Uit de bij de evaluatie te houden enquête blijkt dat de inwoners tevreden zijn over de service, snelle afwikkelingstijden en de mogelijkheden van bronscheiding.
18.B	Bij de evaluatie blijkt uit de resultaten/het gebruik dat de meerdere brengmogelijkheden (snoeihout/blad) in een behoefte voorzien en uit de bij de evaluatie te houden enquête blijkt dat de inwoners tevreden zijn over deze nieuwe service.

Eff-ind 19 As	Bij de evaluatie zal t.z.t. blijken of substantieel meer gebruik van kringloopbedrijvigheid is gemaakt t.o.v. het peiljaar 2014.
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eff-ind 20 As	Het door de kringloopbedrijven geleverde personeel op het afvalscheidingstation is zichtbaar aanwezig met een actieve invulling van goed gastheerschap dat leidt tot betere bronscheidingsresultaten en tevreden bezoekers.
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eff-ind 21 As	21. Op dit moment is hiervoor geen effect indicator voorhanden.
------------------	-----------------------------------------------------------------

15.3 Investing

Invest 18 As (incl KCA- depot)	Voor de realisatie van een nieuw afvalscheidingstation eventueel in combinatie met twee brengmogelijkheden voor grof snoeihout, zal een apart voorstel aan de raad worden gedaan.
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16. Kringloopbedrijvigheid

Kringloopgoederen zijn goederen die inwoners niet meer nodig hebben en die anderen nog goed zouden kunnen gebruiken. Ook goederen die stuk zijn of sterk verouderd zoals elektronische/elektrische apparatuur en telefoons krijgen of als product (na reparatie) of (na demontage) als

grondstof een tweede leven. Bij kringloopbedrijvigheid liggen er wat ons betreft uitstekende kansen om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in dit werkveld aan een werkplek te helpen. Dit is dan ook voor ons uitgangspunt. Binnen de gemeente Stichtse Vecht zijn twee door de gemeente erkende kringloopbedrijven actief, te weten Stichting kringloopwinkel De Sirkel in Maarssen en Stichting Maatschappelijk Ondernemen Westelijk Utrecht in Mijdrecht handelend onder de naam Kringkoop. Met deze kringloopbedrijven wordt op basis van een op 18 januari 2016 gesloten dienstverleningsovereenkomst intensief samengewerkt conform het bepaalde in de Afvalvisie Stichtse Vecht. Na elk kalenderjaar vindt een evaluatiegesprek plaats met als insteek om de dienstverlening aan de inwoners voor de volgende periode te verbeteren.

16.1 Visie

22. We kiezen voor een prominente(re) rol voor de kringloopbedrijven. Hierbij willen we nadrukkelijk de verbinding zoeken tussen de milieu- en duurzaamheidsdoelstellingen op het gebied van het huishoudelijk afval en grondstoffenbeleid en de (gemeentelijke) doelstellingen voor arbeidsparticipatie. Hiermee bereiken wij ook resultaten die positief uitvallen binnen het sociaal domein om op deze wijze meer mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt weer aan de slag te krijgen. Deze afspraken worden vastgelegd in dienstverleningsovereenkomsten met De Sirkel en Kringkoop.

23. We stimuleren het hergebruiken van producten en materialen en willen voortgang geven aan de dossiers textielinzameling, kringloopbedrijvigheid en afvalscheidingstations. Het bevorderen van hergebruik en recycling door inzet van de kringloopbedrijven zal worden begeleid met een promotiecampagne.

24. De inzameling van textiel wordt neergelegd bij de lokale kringloopbedrijven die hiervoor een tegenprestatie leveren op het gebied van serviceverlening aan de inwoners, het realiseren van de gemeentelijke duurzaamheidsambities en doelstellingen op het gebied van social return.

16.2 Doel/Effect indicator

Doelen

Doel 22 Klb	Volgens schriftelijk te maken afspraken met de kringloopbedrijven (klb) De Sirkel en Kringkoop verbinden deze in hun taakuitvoering de gemeentelijke milieu- en duurzaamheidsdoelen van de duurzaamheidsnota "Stichtse Vecht Energiek" met de gemeentelijke arbeidsparticipatiedoelen van de nota "Social Return, een kwestie van goed samenspel" om meer mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt weer aan de slag te krijgen.
Doel 23 Klb	Optimaal hergebruik van producten en materialen door middel van een samenhangende gemeentelijke regie op de dossiers textielinzameling, afvalscheidingstations en kringloopbedrijvigheid met een uitvoerende rol voor De Sirkel en Kringkoop.
Doel 24 KLb	Alle textiel wordt ingezameld door De Sirkel en Kringkoop die in ruil hiervoor bepaalde met de gemeente afgesproken diensten aan inwoners verlenen in kader van duurzaamheid en social return.

Effect indicatoren

Eff-ind 22 Klb	Dienstverleningsovereenkomsten op hoofdlijnen met De Sirkel en Kringkoop waarin de gemaakte afspraken tussen de gemeente en de lokale kringloopbedrijven zijn vastgelegd met een jaarlijkse verantwoordingsplicht over de verrichte prestaties/behaalde resultaten.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eff-ind 23 Klb	Dienstverleningsovereenkomsten op hoofdlijnen met De Sirkel en Kringkoop waarin de gemaakte afspraken tussen de gemeente en de lokale kringloopbedrijven zijn vastgelegd over het optimaal hergebruik van producten en materialen en waarin de samenhang tussen de dossiers textielinzameling, afvalscheidingstations en kringloopbedrijvigheid nader is uitgewerkt met een prominente rol voor de kringloopbedrijven.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eff-ind 24 Klb	Dienstverleningsovereenkomsten op hoofdlijnen met De Sirkel en Kringkoop waarin de gemaakte afspraken tussen de gemeente en de lokale kringloopbedrijven zijn vastgelegd over de inzameling van alle textiel op het gemeentelijk grondgebied, over duurzaamheid, over social return en overige dienstverlening aan inwoners door de kringloopbedrijven.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16.3 Investering

Invest 22 t/m 24 Klb	Voor deze maatregel is geen investering noodzakelijk.
-------------------------	-------------------------------------------------------

17. Zwerfafval

Zwerfafval bestaat uit diverse componenten en heeft diverse oorzaken. Inwoners ergeren zich vaak aan rommel in hun directe woonomgeving terwijl zwerfafval in en rondom het winkelcentrum een ergernis is van zowel het winkelend publiek als van de ondernemers. De problematiek van zwerfafval is enerzijds een mentaliteitskwestie (houding en gedrag) en anderzijds een kwestie van voldoende voorzieningen op maat.

17.1 Visie

25: De gemeente Stichtse Vecht opteert voor een schone gemeente voor zowel de bebouwde kommen als erbuiten en dus ook langs de Vecht en in en rondom recreatiegebieden. Voor de centra van alle bebouwde kommen geldt een hoog ambitieniveau alsmede voor enkele bijzonder nader aan te wijzen locaties (maatwerk). Jaarlijks wordt gebruik gemaakt van de subsidies van Nederland Schoon. Verder stimuleren wij plaatselijke initiatieven voor schone wijken (bijv. Opschoondag) door opruimmiddelen ter beschikking te stellen en het dan ingezamelde afval af te voeren.

17.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 25 Za	Het doel is een schone gemeente, met prioriteit voor (winkel) centra en enkele bijzonder nader aan te wijzen locaties. Voor woonwijken en buitengebied geldt het ambitieniveau B (IBOR-bestek) en schonere wijken/buitengebied. Invulling geven aan social return.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 25 Za	a: Schone winkelcentra in 2022 ten opzichte van 2014, uitgedrukt in IBOR-indicatoren. b: Schone wijken, sportaccomodaties en buitengebied in 2022 ten opzichte van 2014, uitgedrukt in IBOR-indicatoren. c: Aangewezen bijzondere locaties met IBOR-indicatoren.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17.3 Investering

Voor de meerjarenramingen Grondstoffenplan zie bijlage 2.

Invest 25 Za	<ul style="list-style-type: none"> Voor deze maatregel is geen investering noodzakelijk. Jaarlijks wordt als gevolg van een subsidie-aanvraag een bedrag van circa € 1,19
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	per inwoner (€ 75.988) ontvangen, welke voor bovenstaande maatregelen wordt ingezet. Deze regeling geldt tot 2022.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

18. Afvalcommunicatie

Huidige situatie

De gemeente beschikt over een vastgesteld communicatieplan voor het taakveld huishoudelijke afvalstoffen. Hierin staat aangegeven hoe de gemeente nu omgaat met afvalcommunicatie. Dit betreft onder andere de jaarlijkse digitale afvalkalender, de website van de gemeente en de personele inzet die hiervoor nodig is.

Ontwikkelingen

Het hogere kader uit het zogenaamd 7 E-model “ Informeer, Enthousiasmeer, Beloon, Toon voorbeeld, Faciliteer, Betrek en Ervaar“ wordt gebruikt als leidraad. Afvalcommunicatie en afvaleducatie gaan hand in hand. Een meerjarig proces als de implementatie van het Grondstoffenplan vraagt om extra communicatie- en educatielijnen die elkaar versterken en om een zorgvuldige afstemming en coördinatie bij de uitvoering.

Project 100-100-100 in 2016

Extra communicatie wordt ingezet per brongescheiden grondstof in combinatie met educatie. Een motivatiecampagne als kick-off zoals het project 100-100-100 vormt een onderdeel van de voorlichting over afval, afvalpreventie en afvalscheiding. Hierbij verbinden 100 huishoudens zich aan het doel van 100 dagen met 100% afvalscheiding. Als voorloper op de werkelijke invoering van omgekeerd inzamelen in 2017 zal dit project direct na vaststelling van het Grondstoffenplan worden opgepakt.

Maatwerk per wijk

Maatwerk per wijk betekent dat omgekeerd inzamelen gefaseerd wordt uitgerold en per gebied/kern bekeken wordt hoe we inwoners het beste kunnen benaderen en met welke communicatie middelen. Hierbij zullen de gebiedsregisseurs en wijkcommissies worden betrokken.

Afvalcoaches

Afvalcoaches en afvalophalers kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan voorlichting op straat en zodoende aan de implementatie van omgekeerd inzamelen. Afvalcoaches zijn mensen die actief informatie geven, de afvalcontainers controleren en mistanden oplossen zoals bijplaatsingen. Zij werken nauw samen met de reguliere handhavers (boa's) in de wijk (zie hoofdstuk 22). De afvalcoaches worden (bij voorkeur) geselecteerd uit de groep mensen met een grote afstand tot de arbeidsmarkt en worden speciaal hiervoor tijdig opgeleid.

Onvoldoende personele capaciteit

Invoering van het omgekeerd inzamelen vergt extra personele capaciteit waarvoor extra budget noodzakelijk is.

18.1 Visie

26. Alle afvalstromen dienen te worden voorzien van communicatie op maat. Hiervoor dient capaciteit te worden ingezet en investering te worden vrijgemaakt. Om de belevingswereld van de inwoners beter te doorgronden en nog gericht en succesvoller te communiceren willen we nieuwe ideeën ontwikkelen en gebruik maken van specialistische kennis op het gebied van massacommunicatie. Ook de inzet van afvalcoaches wordt overwogen. Het benutten van de mogelijkheden van de diverse media (oud en nieuw) is nodig voor een gerichte communicatie met de burger.

18.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 26 Ac	Het doel is om inwoners optimaal te informeren, adviseren en ondersteunen bij de bronscheiding van grondstoffen, onder andere bij de realisatie van de inzamelingsmethode omgekeerd inzamelen c.a. dat maatwerk per wijk vergt. Een tweede doel is om een bijdrage te leveren aan de gemotiveerdheid van inwoners om duurzamer met afval (=grondstof) om te willen gaan.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 26 Ac	Hiervoor is geen effect indicator beschikbaar.
------------------	------------------------------------------------

18.3 Investering

Voor de meerjarenramingen Grondstoffenplan zie bijlage 2.

26 t/m/28: Invest Comm Educ en Afval- coaches	<ul style="list-style-type: none"> • Voor de inzet van afvalcommunicatie is een jaarlijks extra budget tot 2022 noodzakelijk van € 45.000 per jaar met ingang van 2016 tot en met 2022 • Voor de inzet van educatie is een jaarlijks extra budget tot 2022 nodig van € 16.000 per jaar met ingang van 2016 tot en met 2022 • Voor de inzet van afvalcoaches is jaarlijks een extra budget nodig van € 50.000 per jaar met ingang van 2017 tot en met 2022.
--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

19. Afvaleducatie

Huidige situatie

Binnen het kader van NME-activiteiten (Natuur en Milieueducatie / MEC) vindt afvaleducatie in Stichtse Vecht plaats. Gedragsbeïnvloeding bij volwassenen vindt in beperkte mate via de gebruikelijke communicatie over afval plaats. Een beperkt aantal scholen heeft in de afgelopen 5 jaar meegedaan met het afvaleducatieproject van Afvalverwijdering Utrecht (AVU) "Doe meer met afval". De gemeente Stichtse Vecht is eigenaar/deelnemer van AVU (gemeenschappelijke regeling). Van een structurele en effectieve afvaleducatie voor jongeren en volwassenen is nog geen sprake.

Ontwikkelingen

De regeringsleiders van Europa en ook ons huidige kabinet onderkennen de mondiale problemen van dreigende grondstoffentekorten/energietekorten en klimaatverandering. Daarom is op landelijk en ook op Europees niveau vanaf 2015 ingezet op een transitie om te gaan van een lineaire economie met (beperkte) recycling naar een circulaire economie (100% recycling) in 2030. In grote lijnen past dit ook binnen de duurzaamheidsnota 'Stichtse Vecht Energiek 2014 - 2020'. Het middel afvaleducatie is nodig om zowel jeugd als volwassenen te ondersteunen in "hun weg" naar de circulaire economie als particulier persoon/consument. Bewustwording en eigen verantwoordelijk zien en invullen zijn belangrijke aspecten. Uiteindelijk levert dit een structurele bijdrage aan meer bronscheiding en is dan ook daarom financieel aantrekkelijk.

Bewustwording

Educatie begint met de bewustwording van inwoners over de spelende problematiek. Pas als men zich bewust is van de problemen (grondstoffen/energietekorten/klimaatverandering) is men gemotiveerd om het eigen gedrag aan te passen om zodoende zelf een bijdrage te leveren aan de oplossing van de problemen. Gedragsverandering begint met pro-actieve bewustwordingsprojecten =educatie en voorlichting/informatie = communicatie. Scholen en NME-activiteiten (Natuur en Milieu-Educatie) spelen in het bewustwordingsproces een belangrijke rol. Een voorbeeld daarvan is het project "Een afvalvrije school". In de periode 2016 - 2022 speelt de omslag naar omgekeerd

inzamelen in Stichtse Vecht. Daarom zal het bewustwordingsproces bij voorkeur al in 2016 moeten worden gestart.

Verbindingen educatie met duurzaamheid

Educatie leidt tot gedragsverandering en omgekeerd inzamelen is een praktische invulling om duurzaam met afval om te gaan. Verbindingen met organisaties/inwoners die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben staan zoals het Duurzaamheidshuis Stichtse Vecht zijn wenselijk/mogelijk door bijvoorbeeld gebruik te maken van de duurzaamheidsambassadeurs of via het Duurzaamheidshuis projecten te ondersteunen op het gebied van afvalpreventie en stimulering van afvalscheiding etc.

Afvalcoaches

Afvalcoaches hebben een belangrijke rol bij communicatie en educatie (dubbelrol dus) bij de categorie jong volwassenen en volwassenen in kader van de implementatie van omgekeerd inzamelen. Zie ook de hoofdstukken 18 en 22.

Social media

Social media worden in andere gemeenten steeds meer gebruikt om gedrag en houding van inwoners te beïnvloeden. Ook de doelgroep schoolgaande jeugd maakt veel gebruik van social media. Dit middel zal daarom in het kader van de implementatie van omgekeerd inzamelen worden ingezet.

Conclusie

Een intensivering van afvaleducatie voor jongeren en volwassenen is noodzakelijk om het gewenste gedrag (voorkomen van afval en beter grondstoffen scheiden aan de bron) te bereiken. Hiervoor is extra budget noodzakelijk.

19.1 Visie

27. Alle afvalstromen dienen te worden voorzien van educatie op maat over nut en noodzaak van bronscheiding (promotiecampagne). Hiervoor willen wij gebruik maken van de expertise van de AVU (Afval Verwijdering Utrecht) en van de ODRU en MEC Maarssen om concrete projecten te organiseren. Hiervoor dient capaciteit te worden ingezet en investering te worden vrijgemaakt. Het project 'Omgekeerd inzamelen' biedt uitstekende mogelijkheden om concrete projecten te bedenken en hiermee een sneeuwbaaleffect in de lokale samenleving te bewerkstelligen (bijvoorbeeld het project "Honderd dagen zonder afval").

28. Afvalscheiding op scholen en bij sportverenigingen dient meer onder de aandacht te worden gebracht*.

*Opname van een apart project in het uitvoeringsprogramma van de Omgevingsdienst regio Utrecht kan hierin verandering brengen.

19.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel 27 educ	Het doel is om inwoners (jeugd en volwassenen) bewust te maken van de noodzaak om toe te groeien naar een circulaire economie en hun optimaal te informeren, adviseren en ondersteunen bij de bronscheiding van grondstoffen, onder andere bij de realisatie van de inzamelingsmethode omgekeerd inzamelen c.a. dat maatwerk per wijk vergt. Een tweede doel is om een bijdrage te leveren aan de gemotiveerdheid van inwoners om duurzamer met afval (=grondstof) om te willen gaan. Een derde doel is om jeugd, de toekomstige generatie, bij bovenstaande doelen vroegtijdig en structureel te betrekken totdat het omslagpunt is bereikt.
Doel 28 educ	

Effect indicator

Eff-ind 27/28	Hiervoor zijn op dit moment geen specifieke effect indicatoren beschikbaar.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------

educ	
------	--

19.3 Investering

Invest comm en educ 26 t/m 28:	Er is één budget voor de invulling van de hoofdstukken communicatie en educatie. Zie hoofdstuk communicatie.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20. Financiën

In dit hoofdstuk worden de financiële consequenties aangegeven van de realisatie van het Grondstoffenplan en de daarvoor te nemen maatregelen over de jaren 2016 t/m 2022.

20.1 Visie

29. Het uitgangspunt van de Afvalvisie is dat uitvoering hiervan niet zal leiden tot een structurele kostenverhoging. Vanzelfsprekend zullen er investeringen moeten worden gepleegd om de ambities van de Afvalvisie te kunnen realiseren. De inschatting echter is dat het kostenniveau uiteindelijk gelijk blijft; één en ander afhankelijk van de mate van afvalscheiding dat uiteindelijk wordt bereikt.

20.2 Doel

Doel

Doel Fin 29	Realisatie van het Grondstoffenplan zonder een structurele verhoging van de afvalstoffenheffing.
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

20.3 Financiële kaders

Voor 2016 t/m 2022 zijn de meerjarenramingen aangegeven in bijlage 2. Voor de jaren 2016 tot en met 2022 zal het college van B&W jaarlijks de uitvoeringsplannen vaststellen die dan binnen de meerjarenramingen en de beschikbaar gestelde budgetten van de gemeenteraad zullen worden uitgevoerd. Eventuele jaarlijkse overschotten en tekorten worden elk jaar via de egalisatievoorziening gemeentereiniging gestort ofwel onttrokken zoals gebruikelijk.

20.4 Investeringen

Fin. Invest 29	<ul style="list-style-type: none"> In de periode 2016 - 2022 zijn de totale investeringen € 5.379.827 en zijn de geraamde opbrengsten/besparingen na verrekening met de uitgaven € 1.233.464 In 2019 is het omslagpunt waarbij de opbrengsten en besparingen hoger zijn dan de kosten. Daarna zijn de inverdieneffecten structureel positief. Voor detailinformatie, zie bijlage 2.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Het Grondstoffenplan kan kostenneutraal worden uitgevoerd!

Uit onderstaande tabel (Kapitaallasten) en bijlage 2 blijkt dat het Grondstoffenplan kostenneutraal kan worden gerealiseerd. Ofwel, de voorgestelde investeringen uit het plan, kunnen zonder verhoging van de afvalstoffenheffing worden doorgevoerd. De kapitaallasten en beheerkosten die de maatregelen met zich meebrengen worden volledig gecompenseerd door de hogere opbrengsten en lagere verwerkingskosten als gevolg van het beter scheiden van afval. Er wordt vanaf 2021 een netto besparing gerealiseerd van € 342.145.

Investering maatregelpakket

Met de uitvoering van het gehele maatregelpakket is een totaal investeringsbedrag gemoeid van

€ 5.379.827 In dit bedrag is tevens de € 370.000 krediet opgenomen die is aangevraagd bij de gemeenteraad voor de gemeentebrede uitrol van containers oud papier. De kapitaallasten (= de som van de jaarlijkse afschrijvings- en rentelast) en de extra beheerkosten zijn meegenomen in de netto-jaarlijkse lasten.

Kapitaallasten

Als gevolg van de investeringen zijn de geprognoseerde kapitaallasten:

2016	€ 0
2017	€ 41.933,33
2018	€ 174.530,60
2019	€ 268.406,92
2020	€ 380.420,08
2021	€ 510.094,19
2022	€ 511.976,68
2023	€ 500.548,12
2024	€ 489.119,55

Voor details zie Bijlage 2.

Onzekerheden

Voor de in dit plan voorgestelde maatregelen gaan de kosten voor de baten uit. Daarbij geldt dat de baten pas optreden als de inwoner zijn aanbiedgedrag heeft aangepast. De effecten van de maatregelen zijn nooit 100% nauwkeurig te ramen. In dit plan is gerekend met gedragseffecten ontleend van gemeenten die al ervaringen hebben met deze maatregelen. In dat licht mag de meerjarenraming als realistisch worden beoordeeld.

Egalisatievoorziening gemeentereiniging

De egalisatievoorziening is van belang voor het opvangen van tegenvallers en/of onvoorziene omstandigheden en dient als egalisatie. Het saldo mag uitsluitend worden aangewend voor het productveld 'huishoudelijk' afval.

21. Monitoring

Monitoring is het vooropgezet, systematisch en gedurig verzamelen, bewerken en presenteren van kwantitatieve en kwalitatieve gegevens. Op basis van deze gegevens wordt inzicht verkregen in de mate van doelbereiking en het wel of niet nakomen van de afspraken. Monitoring bestaat uit het monitoren van beleidsdoelen en het monitoren van prestaties. Bij beleidsdoelen horen effect indicatoren. In Bijlage 1 zijn effectindicatoren in een tabel samengevat. De meeste indicatoren kunnen min of meer automatisch uit de administratie worden gegenereerd en anderen worden handmatig ingevuld.

21.1 Visie

30. In overleg met de gemeenteraad een monitoring- en registratiesysteem ontwikkelen dat voorziet in de behoeften van de gemeenteraad.

31. Gebruikmaken van een containermanagementsysteem (CMS) om afvalstromen te kunnen monitoren en te kunnen meten hoeveel afval er wordt aangeboden.

32. Gebruikmaken van apps zoals bijvoorbeeld de Recyclemanager van Nedvang. Dit is een app waarbij de inzamelpunten van alle afvalstromen in de gemeente voor inwoners beter inzichtelijk worden gemaakt.

33. Na invoering van omgekeerd inzamelen een benchmark huishoudelijk afval uitvoeren.

21.2 Doel/Effect indicatoren verzameld

Doel

Doel mon 30 t/m 33	Het doel is om een optimaal informatiesysteem te hebben over de inzameling en de inzamelingsresultaten van alle afvalstromen thans grondstoffen genoemd met het oog om inzicht te krijgen in de voortgang van de door de raad gestelde doelen en om tijdig te kunnen bijsturen als dat nodig is.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind 30 t/m 33	Zie Bijlage 1.
-------------------	----------------

21.3 Investering

Voor de meerjarenramingen Grondstoffenplan zie bijlage 2.

Investering Monitoring 30 t/m 33:	<ul style="list-style-type: none"> • Hiervoor is geen extra investering noodzakelijk, dit past binnen de reguliere begroting.
-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

22. Handhaving

Onder handhaving van de milieuwetgeving (dus ook voor het taakveld afval) valt de bevordering van de naleving van algemeen en individueel geldende rechtsregels en voorschriften. Dit gebeurt door preventie, controle (toezicht) en toepassing (of dreigen daarmee) van administratiefrechtelijke, strafrechtelijke of privaatrechtelijke middelen.

Communicatief handhaven:

In daarvoor in aanmerking komende gevallen worden gele en rode kaarten verstrekt aan inwoners die zich niet houden aan regels die gelden bij het aanbieden van afval; bij rode kaarten wordt de afvalcontainer niet geleegd. Soms worden afvalcoaches ingezet die inwoners voorlichten over het scheiden van afval, vragen beantwoorden, containers op afvalscheiding controleren en die zonodig corrigerend optreden al dan niet in samenwerking met Boa's (Buitengewone opsporingsambtenaren).

22.1 Visie

34. De resultaten van pilots elders (bijvoorbeeld Almere en de afvalcoaches in o.a. Arnhem) volgen voor wat betreft de ontwikkelingen.

22.2 Doel/Effect indicator

Doel

Doel HH 34	Het doel van handhaven (HH) is bevorderen en/of eisen dat algemeen en individueel geldende rechtsregels en voorschriften op het gebied van huishoudelijke afvalstoffen worden nageleefd.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind HH 34	Een schone, hygiënische en gezonde openbare ruimte zonder bijplaatsingen bij verzamelcontainers, veel zwerfafval en afvaldumpingen. Juist afvalscheidingsgedrag en 100% ordentelijk gebruik van de door de gemeente beschikbaar gestelde afvalvoorzieningen.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

22.3 Investering

34 Invest HH	<ul style="list-style-type: none"> • Hiervoor is nu geen extra investering/budget noodzakelijk en voor de inhuur van afvalcoach(es); zie hoofdstuk communicatie.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

23. Planning 2016 - 2022

In dit hoofdstuk staat de planning over de periode 2016 - 2022. Het overzicht van de planning van de maatregelen/uitvoering is per jaar in bijlage 3 weergegeven. De werkzaamheden starten in 2016 en hebben een verdere uitloop naar de daarop volgende jaren. Over het afvalscheidingsstation c.a. zal de raad een apart besluit nemen en daaraan wordt een planning/uitvoering gekoppeld. De uitvoeringsprogramma's over de jaren 2017 t/m 2022 worden jaarlijks door het college van burgemeester en wethouders vastgesteld binnen de kaders van het Grondstoffenplan en de daarin vastgelegde financiële kaders. Bij eventuele significante afwijkingen vindt terugkoppeling naar de raad plaats zoals te doen gebruikelijk.

24. Afvalstoffenverordening en Uitvoeringsbesluit

De nieuwe inzamelstructuur als gevolg van het vastgestelde Grondstoffenplan dient ingevolge de Wet milieubeheer te worden geactualiseerd in de Afvalstoffenverordening en het Uitvoeringsbesluit. De Afvalstoffenverordening/het Uitvoeringsbesluit regelen de inzameling, de inzamelvoorzieningen, de inzamelfrequentie, het aanbiedgedrag van afval, voorkomen van zwerfvuil etc. Periodiek worden de Afvalstoffenverordening en het Uitvoeringsbesluit herzien op basis van actuele ontwikkelingen. De huidige Afvalstoffenverordening en Uitvoeringsbesluit waren tot voor kort nog up to date. Onlangs is echter een nieuwe modelverordening door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) gemaakt. Bij de eerstvolgende algehele actualisatie (Na de vaststelling van het Grondstoffenplan) wordt hiervan gebruik gemaakt.

24.1 Doel/Effect indicator

Doel

Doel A en U	Het doel is om als gemeente te voldoen aan de formele wettelijke eis om te beschikken over een actuele door de raad vastgestelde Afvalstoffenverordening (A) waarin de gemeente aangegeven heeft hoe de afvalinzameling in de gemeente is georganiseerd en geregeld door middel van voorschriften. Een tweede doel is om als gemeente te beschikken over transparante regels die voor iedereen gelden. B&W stellen het Uitvoeringsbesluit (U) vast ter uitvoering van de Afvalstoffenverordening.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effect indicator

Eff-ind A en U	Een actueel vastgestelde Afvalstoffenverordening en een daarbij behorend actueel vastgesteld Uitvoeringsbesluit.
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

24.2 Investering

Invest A en U	Het actualiseren van de Afvalstoffenverordening en het Uitvoeringsbesluit past binnen het budget van de reguliere begrotingen.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BIJLAGE 1. Monitor Effect indicatoren verzameld

Effect indicatoren van doelen verzameld

Visie nr	Hoofdstuk	Effect indicatoren
1 t/m 3	Hoofddoel en systematiek Grondstoffenplan	1: maximaal 75kg/inw/jr in 2022 aan huishoudelijk restafval. 2: maximaal 10 kg/inw/jr in 2022 aan grof vuil (gemeten na bronscheiding inclusief nascheiding). Toename van 165 kg/inw/jr aan brongescheiden materialen in 2014 naar 293 kg/inw/jr in 2022.
7 +8	Restafval	Zie effect indicator onder § 3.3.
9	GFT	1: In 2022 110 kg/inw/jr aan GFT inzamelen; d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 4 kg/inw/jr. 2: Sorteeraanlyse restafval; d.i. het aandeel GFT daalt van 61 kg/inw/jr naar 37 kg/inw/jr in 2022.
10	Oud papier (OPK)	In 2022 tenminste 63 kg/inw/jr aan oud papier en karton (OPK) inzamelen; d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 3 kg/inw/jr. Sorteeranalyse restafval: Het aandeel OPK daalt van 38 kg/inw/jr naar 21 kg/inw/jr in 2022.
11	Glas	In 2022 tenminste 25 kg/inw/jr aan glas; d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 0,5 kg/inw/jr. Sorteeranalyse restafval; d.i. het aandeel glas daalt van 9 kg/inw/jr naar 6 kg/inw/jr in 2022.
4+5 12+13	Textiel	In 2022 tenminste 9 kg/inw/jr aan textiel inzamelen; d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 1 kg/inw/jr. Sorteeranalyse restafval; d.i. het aandeel textiel daalt van 8 kg/inw/jr naar 2 kg/inw/jr in 2022
14	Plastic Metalen en Drankenkartons (PMD)	In 2022 tenminste 17 kg/inw/jr aan PMD inzamelen; d.i. jaarlijks een gemiddelde groei van 2 kg/inw/jr. Sorteeranalyse restafval; d.i. het aandeel PMD daalt van 17 kg/inw/jr naar 6 kg/inw/jr in 2022.
15	Luiers en incontinentie-materiaal	Er is geen effect indicator.
16	Klein Chemisch Afval (KCA)	In 2022 tenminste 2,5 kg/inw/jr aan KCA apart inzamelen. Sorteeranalyse restafval; d.i. het aandeel KCA daalt van 0,5 kg/inw/jr naar 0,1 kg/inw/jr in 2022.
17	Klein wit en bruingoed (AEEA)	In 2022 minder dan 1% aan apparaten (WeB) in het restafval, zie AVU rapport sorteeraanlyse. Sorteeranalyse restafval; d.i. het aandeel WeB daalt onder de 2 kg/inw/jr in 2022.
18	Afvalscheidingstation(s) en grof vuil	Bij de evaluatie blijkt het resultaat van 90% bronscheiding en uit de bij de evaluatie te houden enquête blijkt dat de inwoners tevreden zijn over de service, snelle afwikkelingstijden en de bronscheidingsmogelijkheden. Bij de evaluatie blijkt uit de resultaten/het gebruik dat de meerdere overslagstations in een behoefte voorzien en uit de bij de evaluatie te houden enquête blijkt dat de inwoners tevreden zijn over deze nieuwe service.
19	Afvalscheidingstation(s) en grof vuil	Uit de evaluatie zal tzt blijken of substantieel meer gebruik van kringloopbedrijvigheid is gemaakt dan in het peiljaar 2014.
20	Afvalscheidingstation(s) en grof	Het door de kringloopbedrijven geleverde personeel op het/de afvalscheidingstation(s) is zichtbaar aanwezig met een actieve invulling

	vuil	van goed gastheerschap dat leidt tot betere bronscheidingsresultaten en tevreden bezoekers.
21	Afvalscheidingstation(s) en grof vuil	Op dit moment is daarvoor geen effect indicator voorhanden.
22	Kringloopbedrijvigheid	Dienstverleningsovereenkomsten op hoofdlijnen met De Sirkel en Kringloop waarin de gemaakte afspraken tussen de gemeente en de lokale kringloopbedrijven zijn vastgelegd met een jaarlijkse verantwoordingsplicht over de verrichte prestaties/behaalde resultaten.
23	Kringloopbedrijvigheid	Dienstverleningsovereenkomsten op hoofdlijnen met De Sirkel en Kringloop waarin de gemaakte afspraken tussen de gemeente en de lokale kringloopbedrijven zijn vastgelegd over het optimaal hergebruik van producten en materialen en waarin de samenhang tussen de dossiers textielinzameling, afvalscheidingstations en kringloopbedrijvigheid nader is uitgewerkt met een prominente rol voor de kringloopbedrijven.
24	Kringloopbedrijvigheid	Dienstverleningsovereenkomsten op hoofdlijnen met De Sirkel en Kringloop waarin de gemaakte afspraken tussen de gemeente en de lokale kringloopbedrijven zijn vastgelegd over de inzameling van alle textiel op het gemeentelijk grondgebied, over duurzaamheid, over social return en overige dienstverlening aan inwoners door de kringloopbedrijven.
25	Zwerfafval	Schone winkelcentra in 2022 ten opzichte van 2014, uitgedrukt in IBOR-indicatoren. Schone wijken, sportaccomodaties en buitengebied in 2022 ten opzichte van 2014, uitgedrukt in IBOR-indicatoren. Aangewezen bijzondere locaties met IBOR-indicatoren.
26	Communicatie	Hiervoor is geen geschikte effect indicator.
27+28	Afvaleducatie	Hiervoor zijn op dit moment geen effect indicatoren.
29	Financiën	n.v.t.
30 t/m 33	Monitoring	30 t/m 33 Zie deze tabel.
34	Handhaving	Een schone, hygiënische en gezonde openbare ruimte zonder bijplaatsingen bij verzamelcontainers, zwerfafval en afvaldumpingen. Juist afvalscheidingsgedrag en een ordentelijk gebruik van de door de gemeente beschikbaar gestelde afvalvoorzieningen.
	Voldoen aan wet Milieubeheer	Een actueel vastgestelde Afvalstoffenverordening en een daarbij behorend actueel vastgesteld Uitvoeringsbesluit.

BIJLAGE 2. Meerjarenramingen Grondstoffenplan

Kopie van Overzicht investeringen grondstoffenplan uitgebreid Jos v1 3 -aanlevering jos-
derde opzet

7 Invoering omgekeerd inzamelen.		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wijk			1	2	3	4	5		
			Nigtevecht, Vreeland, Loenersloot, Loenen, Nieuwersluis en Zandweg Oostwaard	Maarssen dorp, Oud Zuilen, Tienhoven	Breukelen, Kockengen, Nieuwer Ter Aa	Maarssenbroek	Buitengebied		
aantal aansluitingen	60 per OC		6400	4900	6250	7500	500		
Aantal OC	€ 7.000 per OC		118	90	115	138	10		
Investering aanschaf en plaatsing			€ 826.000	€ 630.000	€ 805.000	€ 966.000	€ 70.000		
Afschrijving	15 jaar			€ 55.067	€ 97.067	€ 150.733	€ 215.133	€ 219.800	€ 219.800
Rente	3%			€ 24.780	€ 42.028	€ 63.266	€ 87.724	€ 83.370	€ 76.776
Totaal kapitaallasten				€ 79.847	€ 139.095	€ 213.999	€ 302.857	€ 303.170	€ 296.576
Beheerskosten	€ 400 per OC per jaar			€ 47.200	€ 83.200	€ 129.200	€ 184.400	€ 188.400	€ 188.400
Totaal overige kosten				€ 47.200	€ 83.200	€ 129.200	€ 184.400	€ 188.400	€ 188.400
Totaal kosten				€ 127.047	€ 222.295	€ 343.199	€ 487.257	€ 491.570	€ 484.976
Verwachte besparing	306 kg per aansluiting								
Afname restafval in ton	(- besparing bij OPK)			1238	2618	4440	6645	6738	7024
Inzamelkosten	€ 43,34 per ton			€ 53.672	€ 113.455	€ 192.443	€ 288.007	€ 292.038	€ 304.420
Verwerkingskosten	€ 63,35 per ton			€ 78.453	€ 165.838	€ 281.293	€ 420.980	€ 426.871	€ 444.970
Totaal besparing				€ 132.125	€ 279.293	€ 473.736	€ 708.987	€ 718.909	€ 749.391
8 Uitbereiden inzamelpunten bij winkelcentra, scholen, verenigingen.									
aantal extra milieuparkjes				3	3	3	6		
Aantal OC	€ 7.000 per OC			12	12	12	24		
Investering aanschaf en plaatsing				€ 84.000	€ 84.000	€ 84.000	€ 168.000		
Afschrijving	15 jaar				€ 5.600	€ 11.200	€ 16.800	€ 28.000	€ 28.000
Rente	3%				€ 2.520	€ 4.872	€ 7.056	€ 11.592	€ 10.752
Totaal kapitaallasten					€ 8.120	€ 16.072	€ 23.856	€ 39.592	€ 38.752
Beheerskosten	€ 400 per OC per jaar				€ 4.800	€ 9.600	€ 14.400	€ 24.000	€ 24.000
Totaal overige kosten					€ 4.800	€ 9.600	€ 14.400	€ 24.000	€ 24.000
Totaal kosten					€ 12.920	€ 25.672	€ 38.256	€ 63.592	€ 62.752
Verwachte meeropbrengst	€ 5.000 per milieuparkje				€ 15.000	€ 30.000	€ 45.000	€ 75.000	€ 75.000
Totaal meeropbrengst					€ 15.000	€ 30.000	€ 45.000	€ 75.000	€ 75.000
10 Uitrol OPK container									
		Rest van de gemeente	latere aanmeldingen	latere aanmeldingen	latere aanmeldingen	latere aanmeldingen	latere aanmeldingen		
aantal aansluitingen		20000							
Aantal minicontainers	50% naar 80%	10000	2000	2000	1500	1500	1000		
Investering aanschaf en uitzetten	€ 37,00	€ 370.000	€ 74.000	€ 74.000	€ 55.500	€ 55.500	€ 37.000		
Afschrijving	12 jaar		€ 30.833	€ 37.000	€ 43.167	€ 47.792	€ 52.417	€ 55.500	€ 55.500
Rente	3%		€ 11.100	€ 12.395	€ 13.505	€ 13.875	€ 14.106	€ 13.644	€ 11.979
Totaal kapitaallasten			€ 41.933	€ 49.395	€ 56.672	€ 61.667	€ 66.523	€ 69.144	€ 67.479
Beheerskosten	€ 1,00 per MC per jaar		€ 10.000	€ 12.000	€ 14.000	€ 15.500	€ 17.000	€ 18.000	€ 18.000
extra inzamelkosten	€ 34,50 per ton		€ 20.700	€ 24.840	€ 28.980	€ 32.085	€ 35.190	€ 37.260	€ 37.260
Totaal overige kosten			€ 30.700	€ 36.840	€ 42.980	€ 47.585	€ 52.190	€ 55.260	€ 55.260
Totaal kosten			€ 72.633	€ 86.235	€ 99.652	€ 109.252	€ 118.713	€ 124.404	€ 122.739
Verwachte meeropbrengst	60 kg per aansluiting								
Meer opbrengst oud papier in ton			600	720	840	930	1020	1080	1080
Meer opbrengst oud papier	€ 80,00 per ton		€ 48.000	€ 57.600	€ 67.200	€ 74.400	€ 81.600	€ 86.400	€ 86.400
Totale meeropbrengst			€ 48.000	€ 57.600	€ 67.200	€ 74.400	€ 81.600	€ 86.400	€ 86.400
Verwachte besparing	60 kg per aansluiting								
Afname restafval in ton			600	720	840	930	1020	1080	1080
Inzamelkosten	€ 43,34 per ton		€ 26.004	€ 31.205	€ 36.406	€ 40.306	€ 44.207	€ 46.807	€ 46.807
Verwerkingskosten	€ 63,35 per ton		€ 38.010	€ 45.612	€ 53.214	€ 58.916	€ 64.617	€ 68.418	€ 68.418
Totale besparing			€ 64.014	€ 76.817	€ 89.620	€ 99.222	€ 108.824	€ 115.225	€ 115.225
Totaal besparing en meeropbrengst			€ 112.014	€ 134.417	€ 156.820	€ 173.622	€ 190.424	€ 201.625	€ 201.625

14 invoering PMD container		1	2	3	4	5			
Wijk									
		Nigtevecht, Vreeland, Loenersloot, Loenen, Nieuwerluis en Zandweg Oostwaard	Maarssen dorp, Oud Zuilen, Tienhoven	Breukelen, Kockengen, Nieuwer Ter Aa	Maarssenbroek	Buitengebied			
aantal aansluitingen		6800	5100	6450	7600	560			
Aantal minicontainers	5% hoogbouw	6460	4845	6128	7220	532			
Investering aanschaf en uitzetten	€ 37,00	€ 239.020	€ 179.265	€ 226.718	€ 267.140	€ 19.684	€ 77.652	€ 77.652	
Afschrijving	12 jaar		€ 19.918	€ 34.857	€ 53.750	€ 76.012	€ 22.419	€ 20.089	
Rente	3%		€ 7.171	€ 11.951	€ 17.707	€ 24.109	€ 22.419	€ 20.089	
Totaal kapitaallasten			€ 27.089	€ 46.808	€ 71.457	€ 100.120	€ 100.071	€ 97.741	
Beheerskosten	€ 1,00 per MC per jaar		€ 6.460	€ 11.305	€ 17.433	€ 24.653	€ 25.185	€ 25.185	
extra inzamelkosten	€ 394,43 per ton		€ 109.524	€ 191.667	€ 295.554	€ 417.963	€ 426.983	€ 426.983	
Totaal overige kosten			€ 115.984	€ 202.972	€ 312.986	€ 442.615	€ 452.167	€ 452.167	
Totaal kosten			€ 143.073	€ 249.780	€ 384.443	€ 542.736	€ 552.238	€ 549.908	
Verwachte meeropbrengst									
Meer opbrengst PMD in ton	42,98 kg per aansluiting		278	486	749	1060	1083	1083	
Meer opbrengst PMD	€ 650,00 per ton		180.490	315.857	487.057	688.781	703.645	703.645	
besparing aanschaf PH zakken	€ 1,00 per aansluiting/jaar		6.460	11.305	17.433	24.653	25.185	25.185	
Totaal meeropbrengst			186.950	327.162	504.490	713.433	728.829	728.829	
25 Zwerfafval									
Extra kosten preventie/gedragbeïnvloeding									
Vernieuwing afvalbakken									
beleid en ambitie		€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988		
Totaal kosten		€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988		
Vergoeding afvalfonds		€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988		€ 0	
Totaal opbrengsten		€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 75.988	€ 0	€ 0	
26, 27, Afval communicatie, educatie									
inhuur extra 1/2 FTE voor communicatie	nu 1/2 FTE beschikbaar	€ 45.000	€ 45.000	€ 45.000	€ 45.000	€ 45.000	€ 45.000	€ 45.000	
inhuur 1 FTE voor afvalcoach	1 FTE	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	
inhuur extra uren educatie	200 uur € 80 per uur	€ 16.000	€ 16.000	€ 16.000	€ 16.000	€ 16.000	€ 16.000	€ 16.000	
Totaal extra inhuur		€ 61.000	€ 111.000	€ 111.000	€ 111.000	€ 111.000	€ 111.000	€ 111.000	
30,31, 32,33 Monitoring, CMS, Benchmark									
Investering CMS		€ 65.000							
Afschrijving	4 jaar		€ 16.250	€ 16.250	€ 16.250	€ 16.250	€ 0	€ 0	
Rente	3%		€ 1.950	€ 1.463	€ 975	€ 488	€ 0	€ 0	
Totaal kapitaallasten			€ 18.200	€ 17.713	€ 17.225	€ 16.738	€ 0	€ 0	
Beheerskosten		€ 0	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	
Totale overige kosten		€ 0	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	
Totaal kosten			€ 19.200	€ 18.713	€ 18.225	€ 17.738	€ 1.000	€ 1.000	
Totaal kosten		€ 136.988	€ 259.621	€ 562.543	€ 790.347	€ 1.067.779	€ 1.343.804	€ 1.332.375	
Totaal meeropbrengst/besparing		€ 75.988	€ 188.002	€ 529.480	€ 854.263	€ 1.257.835	€ 1.724.364	€ 1.754.845	
Resultaat		€ -61.000	€ -71.619	€ -33.063	€ 63.916	€ 190.056	€ 342.145	€ 422.470	
Totaal investeringen		€ 370.000,00	€ 1.204.020,00	€ 967.265,00	€ 1.171.217,50	€ 1.372.640,00	€ 294.684,00	€ 0,00	
Totaal kapitaallasten		€ 0	€ 41.933	€ 174.531	€ 268.407	€ 380.420	€ 510.094	€ 500.548	
totaal 2016 t/m 2023 opbrengsten/besparing investering		€ 1.233.464							
		€ 5.379.827	€ 370.000	Krediet is aangevraagd d.m.v. separaat raadsvoorstel					

	investerings bedrag	afschrijving termijn	rente	kapitaallasten											
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
Begrotingsjaar 2016															
Minicontainers (papier)	370.000,00	12	3%	41.933,33	41.008,33	40.083,33	39.158,33	38.233,33	37.308,33	36.383,33	35.458,33				
	370.000,00			41.933,33	41.008,33	40.083,33	39.158,33	38.233,33	37.308,33	36.383,33	35.458,33				
Begrotingsjaar 2017															
Ondergrondse containers	826.000,00	15	3%		79.846,67	78.194,67	76.542,67	74.890,67	73.238,67	71.586,67	69.934,67				
Uitbreiding OC	-	15	3%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Minicontainers (papier)	74.000,00	12	3%		8.386,67	8.201,67	8.016,67	7.831,67	7.646,67	7.461,67	7.276,67				
Minicontainers (plastic)	239.020,00	12	3%		27.088,93	26.491,38	25.893,83	25.296,28	24.698,73	24.101,18	23.503,63				
CMS (containermanagementsysteem)	65.000,00	4	3%		18.200,00	17.712,50	17.225,00	16.737,50	0,00	0,00	0,00				
	1.204.020,00				133.522,27	130.600,22	127.678,17	124.756,12	105.584,07	103.149,52	100.714,97				
Begrotingsjaar 2018															
Ondergrondse containers	630.000,00	15	3%			60.900,00	59.640,00	58.380,00	57.120,00	55.860,00	54.600,00				
Uitbreiding OC	84.000,00	15	3%			8.120,00	7.952,00	7.784,00	7.616,00	7.448,00	7.280,00				
Minicontainers (papier)	74.000,00	12	3%			8.386,67	8.201,67	8.016,67	7.831,67	7.646,67	7.461,67				
Minicontainers (plastic)	179.265,00	12	3%			20.316,70	19.868,54	19.420,38	18.972,21	18.524,05	18.075,89				
CMS (containermanagementsysteem)	-	4	3%												
	967.265,00					97.723,37	95.662,20	93.601,04	91.539,88	89.478,72	87.417,55				
Begrotingsjaar 2019															
Ondergrondse containers	805.000,00	15	3%				77.816,67	76.206,67	74.596,67	72.986,67	71.376,67				
Uitbreiding OC	84.000,00	15	3%				8.120,00	7.952,00	7.784,00	7.616,00	7.448,00				
Minicontainers (papier)	55.500,00	12	3%				6.290,00	6.151,25	6.012,50	5.873,75	5.735,00				
Minicontainers (plastic)	226.718,00	12	3%				25.694,71	25.127,91	24.561,12	23.994,32	23.427,53				
CMS (containermanagementsysteem)	-	4	3%												
	1.171.218,00						117.921,37	115.437,83	112.954,28	110.470,74	107.987,19				
Begrotingsjaar 2020															
Ondergrondse containers	968.000,00	15	3%					93.380,00	91.448,00	89.516,00	87.584,00				
Uitbreiding OC	84.000,00	15	3%					8.120,00	7.952,00	7.784,00	7.616,00				
Minicontainers (papier)	55.500,00	12	3%					6.290,00	6.151,25	6.012,50	5.873,75				
Minicontainers (plastic)	267.140,00	12	3%					30.275,87	29.608,02	28.940,17	28.272,32				
CMS (containermanagementsysteem)	-	4	3%												
	1.372.640,00							138.065,87	135.159,27	132.252,67	129.346,07				
Begrotingsjaar 2021															
Ondergrondse containers	70.000,00	15	3%						6.766,67	6.626,67	6.486,67				
Uitbreiding OC	168.000,00	15	3%						16.240,00	15.904,00	15.568,00				
Minicontainers (papier)	37.000,00	12	3%						4.193,33	4.100,83	4.008,33				
Minicontainers (plastic)	19.684,00	12	3%						2.230,85	2.181,64	2.132,43				
CMS (containermanagementsysteem)	-	4	3%												
	294.684,00								29.430,85	28.813,14	28.195,43				
	5.379.827,00				41.933,33	174.530,60	268.406,92	380.420,08	510.094,19	511.976,68	500.548,12	489.119,55			
Totaal begroting 2016-2021															
Ondergrondse containers	3.297.000,00	15	3%	0,00	79.846,67	139.094,67	213.999,33	302.857,33	303.170,00	296.576,00	289.982,00				
Uitbreiding OC	420.000,00	15	3%	0,00	0,00	8.120,00	16.072,00	23.856,00	39.592,00	38.752,00	37.912,00				
Minicontainers (papier)	666.000,00	12	3%	41.933,33	49.395,00	56.571,67	61.666,67	66.522,92	69.143,75	67.478,75	65.813,75				
Minicontainers (plastic)	931.827,00	12	3%	0,00	27.088,93	46.808,08	71.457,08	100.120,44	100.070,93	97.741,37	95.411,80				
CMS (containermanagementsysteem)	65.000,00	4	3%	0,00	18.200,00	17.712,50	17.225,00	16.737,50	0,00	0,00	0,00				
	5.379.827,00				41.933,33	174.530,60	268.406,92	380.420,08	510.094,19	511.976,68	500.548,12	489.119,55			
controle	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Totaal begroting 2016-2021					Investerings					Kapitaallasten					
	5.379.827,00				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Totale investering:					370.000,00	1.204.020,00	967.265,00	1.171.218,00	1.372.640,00	294.684,00	41.933,33	174.530,60	268.406,92	380.420,08	510.094,19
-ondergrondse containers															
-uitbreiding OC															
-minicontainers (papier)															
-minicontainers (plastic)															
-CMS (containermanagementsysteem)															
	5.379.827,00				370.000,00	1.204.020,00	967.265,00	1.171.218,00	1.372.640,00	294.684,00	41.933,33	174.530,60	268.406,92	380.420,08	510.094,19

BIJLAGE 3. Planning 2016 - 2022

Veel werkzaamheden starten in 2016 en hebben een verdere uitloop naar de daarop volgende jaren.
Over het afvalscheidingsstation c.a. zal de raad een apart besluit nemen en daaraan wordt een planning/uitvoering gekoppeld.

Visie nr	Hoofdstuk	Maatregelen/Uitvoering	Start voorbereiding	Uitvoering
1 t/m 4 + 7	6 Restafval	Uitvoering, gebiedsgericht en gefaseerd per wijk omgekeerd inzamelen, wijk 1: Nigtevecht, Vreeland, Loenersloot, Loenen, Nieuwersluis en Zandweg Oostwaard wijk 2: Maarssendorp, Oud Zuilen Tienhoven wijk 3: Breukelen, Kockengen, Nieuwer Ter Aa wijk 4: Maarssenbroek wijk 5: Buitengebieden hoogbouw = laatste fase van invoering omgekeerd inzamelen	2016 2017 2018 2019 2020	nvt 2017 2018 2019 2020 2021-2022
4+5 + 17+21	5 Social return etc	Uitvoering bij aanbestedingen en bij de exploitatie van het afvalscheidingsstation	2016	2016 tot 2021
6	22 Handhaving	Uitvoering bij handhaving	2017	2017 - 2022
8	6 Restafval	Uitvoering inzameling afval bij scholen en instellingen etc	2018	2019-2022
9	7 GFT	Intensivering gft-inzameling	2016	2016-2022
10	8 Oud papier	Beschikbaarstelling papiercontainer aan elk huishouden op vrijwillige basis	2016	2016-2017
11	9 Glas	Verbetering aantal, locaties en kwaliteit van glascontainers (ondergronds)	2018	2018-2020
12 + 13	10 Textiel	Alle textielinzameling bij één partij onderbrengen zijnde kringloopbedrijvigheid	2016	2017
14	11 PMD	Invoering PMD inzameling door aparte PMD-containers voor particuliere huishoudens en afschaffing maandelijks haalregeling plastic herozakken (gelijk lopend met invoering omgekeerd inzamelen)	2016	Voorjaar 2017; 2018;2019;2020, 2021
15	12 Luiers	Starten pilot luiersinzameling	2020	2020-2022
16	13 Klein Chem. Afval	Vernieuwen KCA-depots bij vernieuwing afvalscheidingsstation, zie ook het hoofdstuk afvalscheidingsstation(s). Uitbreiden KCA-brengpunten op logische plekken.	PM	
17	14 Wit- en bruin Goed (AEEA)	Bronscheiding (ook klein) wit- en bruingoed blijven inzamelen en promoten	2016	2016-2022
18+20+ 21+16	15 Afvalscheidingsstation(s) en grof vuil	Realisatie afvalscheidingsstation + twee overslagplaatsen voor monostromen (als snoeiafval). KCA inzamelpunt is een vast onderdeel van het afvalscheidingsstation	PM	
19	16 Kringloopbedrijvigheid	Realisatie versoepeling acceptatiebeleid inzameling bruikbare goederen en grof vuil door kringloopbedrijvigheid	2016	2017-2021
22	16	Uitvoering van de verbinding tussen kringloopbedrijvigheid met duurzaamheid en met arbeidsparticipatie (SR) via een af te sluiten dienstverleningsovereenkomst	2016	2016-2021
23 en 24	16 +4+ 5 duurzaamheid en social return	Uitvoering voortgang dossiers textiel, afvalscheidingsstation(s) en kringloopbedrijvigheid + invulling duurzaamheid en social return	2015	2016-2021
25	17 Zwerfafval	Gedragbeïnvloeding en actualisatie/herziening prullebakken etc.	2016	2017-2021
26	18 Afvalcommunicatie	Extra inzet communicatie, gedragbeïnvloeding, inzet straatcoaches etc	2016	2017-2021
27+ 28	19 Afval-educatie	Gedragbeïnvloeding, inzet straatcoaches	2016	2017-2021
		Uitvoering project op scholen en bij sportverenigingen	2017	2018-2021
29	20 Financien	Doorrekening van de financiële consequenties van het Grondstoffenplan 2016 - 2022 met de uitvoeringsconsequenties van het jaar 2016 en de meerjarenconsequenties 2017 t/m 2022	2015	2016-2022
30	21 Monitoring	In 2016 en volgende jaren voldoende budget beschikbaar stellen voor de implementatie en beheer van alle te monitoren items	2015	2016-2022
31		ContainerManagementSysteem wordt bij alle (verzamel)containers ingevoerd	2016	2016-2022
32		Invoeren apps als recyclemanager van Nedvang	2017	2017-2018
33		Benchmark Afval	2020	2021-2022
34	Handhaving	Extra budget ter beschikking stellen voor handhaving afvaltaken	2018	2018-2022
		Extra budget ter beschikking stellen voor afvalcoaches	2018	2019-2022

Toelichting

Per visienummer vindt hieronder voor zover nodig een toelichting plaats.

Visiën 7 omgekeerd inzamelen bebouwde kom

Na een oriënterende verkenning met enkele wijkcommissies zal met een gebiedsgerichte insteek worden begonnen in de wijk 1 met het beleggen van een informatieve informatiebijeenkomst voor de inwoners van de wijk die gevolgd zal worden door een tweede bijeenkomst. Voorlichting wordt gegeven over de te maken keuzen aan de hand van een zoekkaart per woonwijk voor de nieuwe locaties van ondergrondse containers. Gebruik zal worden gemaakt van de ervaringen in andere gemeenten. Bij deze bijeenkomsten zijn de wijkcommissies, de wijkregisseurs, de communicatie- en ambtenaren van de gemeente betrokken. Met deze aanpak en de opgedane ervaringen zal rekening worden gehouden met de aanpak in de daarop volgende wijken etc.

Visiën 10 Gemeentebrede uitrol containers voor oud papier

In overleg met het bestuur van Stichting Inzameling Oud Papier Stichtse Vecht zullen vanaf het voorjaar van 2016 containers worden uitgezet door de maatschappelijke organisaties die het oud papier in de gemeente al inzamelen. Zij zullen daarvoor een vergoeding ontvangen zoals dat ook is gebeurd bij de pilot in 2014/2015. De bedoeling is dat gedurende het jaar 2016 alle inwoners die dat

wensen (op vrijwillige basis) van een container voor oud papier en karton worden voorzien. In principe wordt uitgegaan van een 240 liter container. Op verzoek zullen ook kleinere containers (180 liter) worden verstrekt. Begonnen zal worden in de wijk Maarssen dorp.

Visiën 14 invoering PMD bij laagbouw

Gelijk oplopend met het omgekeerd inzamelen zal ook de PMD container worden ingevoerd. Hiermee wordt voorkomen dat huishoudens in bijvoorbeeld Maarssenbroek tot de invoering van het omgekeerd inzamelen in die wijk vier jaar lang met een extra container zitten. Vooruitlopend hierop kunnen de kernen/wijken waar de container nog niet is ingevoerd hun PMD aanbieden bij de maandelijkse inzamelronde via de huidige PlasticHerozak (of gelijkwaardige plastic zak) en bij de huidige centrale verzamelcontainers in de kernen/wijken. Mogelijke capaciteitsproblemen zullen d.m.v. extra inzamelronden moeten worden opgelost.

Visiën 26 Afvalcommunicatie

De invoering van omgekeerd inzamelen staat of valt met een juiste communicatie en vooral een communicatie op maat. Hiervoor is extra capaciteit nodig.