

## Besluitformulier

Team Project- en Accountmanagement Ruimte

Zaaknummer : 295203 Datum : 11 februari 2020	Opsteller : R.J.A. Kervezee
<b>Onderwerp:</b> Aanvraag Haalbaarheidsstudie chemische plastic recycling	
<b>Besluit:</b> 1. Een bijdrage ad € 12.500,- beschikbaar stellen voor de haalbaarheidsstudie en deze te dekken ten laste van het Actieprogramma Duurzaamheid, thema Duurzaam ondernemen.	

### Publiekssamenvatting

In samenwerking met de private partijen SUEZ en Sepco onderzoekt de gemeente de mogelijkheden van volledige plastic recycling op een verantwoorde, duurzame en schone manier. Plastic is een groot probleem. Er wordt inmiddels verhoudingsgewijs veel gerecycled (75%), maar er is nog een weg te gaan om dit volledig (100%) te doen en daarmee de plastic kringloop te sluiten. Als eerste stap wordt een haalbaarheidsstudie uitgevoerd.

### Inleiding

In een reeks verkennende gesprekken met oa. Sepco en Suez is het plan opgevat om het plastic dat momenteel niet mechanisch gerecycled wordt, toch te gaan recyclen maar dan op chemische wijze (pyrolyse). De firma SUEZ als afvalverwerker en de technologieleverancier Sepco willen in nauwe samenwerking met de gemeente de haalbaarheid onderzoeken van chemisch recyclen voor de locatie Staalweg 4 in Alphen aan den Rijn. Sepco heeft een bewezen technologie in huis en beschikt over 18 jaar ervaring in ontwikkeling en onderzoek naar pyrolyse van oa. plastic.

Daarmee sluit Alphen aan den Rijn als eerste gemeente in Nederland de plastic kringloop op een duurzame wijze. Onderdeel van het plan is dat de gemeente de grond (Staalweg 4) aankoopt en verhuurt aan de combinatie Sepco-Suez.

### Beoogd maatschappelijk resultaat

Op dit moment wordt plastic mechanisch gesorteerd, schoongemaakt en aangeboden aan plastic producenten om er nieuw plastic van te maken. Maar dit is een deeloplossing. Er blijft nog een reststroom van gemengd divers plastic over, die op dit moment niet op mechanische wijze is te recyclen. Plastic recyclen op chemische wijze is de laatste nog te nemen hindernis om de plastic kringloop volledig te sluiten. Plastic is een wereldwijd probleem. Er wordt hard gewerkt aan het bedenken en implementeren van oplossingen.

Een nog te verrichten haalbaarheidsstudie moet uitsluitend geven op de volgende vragen:

- 1) Is het technisch mogelijk om de plastic reststroom duurzaam te verwerken tot een kwalitatief goede grondstof (olie).
- 2) Is het project technisch, financieel en economisch haalbaar gedurende een langere termijn (>10jaar).
- 3) Zijn de partijen SUEZ en Sepco bereid om de benodigde investeringen (circa 5 miljoen euro) te dekken en hard te maken?
- 4) Is de gemeente Alphen aan den Rijn bereid de grond aan te kopen en te verhuren aan de combinatie Sepco-Suez en onder welke voorwaarden? Is er een geschikte locatie te vinden en aan te bieden, zoals Staalweg 4.
- 5) Hoe voldoet de recycling-unit aan alle milieueisen

## **Kader**

Collegeprogramma

Actieprogramma Duurzaamheid

## **Argumenten**

Plastic wordt op dit moment slechts gedeeltelijk gerecycled en is dus een probleem.

Twee partijen (SUEZ en Sepco) zijn bereid om te investeren in de benodigde machines en gebouwen. Het plastic wordt gerecycled tot de oorspronkelijke olie. Deze olie kan dienen als grondstof voor nieuw plastic of als brandstof in machines. Voorbeeld is de opstelling van een agregaat dat de “dips” in zon en wind energie opvangt.

## **Duurzaamheid**

Chemische recycling van plastic past uitstekend in de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente. De kringloop van plastic kan worden gesloten.

En Alphen aan den Rijn krijgt hiermee de primeur voor Nederland (voor de EU).

## **Participatie**

Er wordt t.z.t. een nieuw op te richten private onderneming gevormd met SUEZ en Sepco als participanten. De gemeente zal betrokken worden als projectpartner op allerlei dossiers: vergunningen, subsidies, bedrijfsterrein, suggesties over bedrijfsvoering, burgerparticipatie, open dagen, onderwijs excursies etc.

## **Financiële consequenties**

Voor de haalbaarheidsstudie wordt een bijdrage gevraagd aan de gemeente van € 12.500 euro (incl. BTW). De haalbaarheidsstudie te dekken uit het Actieprogramma Duurzaamheid, thema Duurzaam ondernemen.

## **Realisatie**

Naar verwachting is een doorlooptijd van 6 weken nodig.

## **Bijlage(n):**

- Begroting;
- Planning – doorloop;
- Korte toelichting.

