

## Opgave 2 Huisvuil ophalen kan goedkoper?

De huisvuilophaaldienst van de gemeente Voordonk heeft een wettelijk monopolie op het ophalen van huisvuil bij de 2.500 huishoudens in de gemeente. De huisvuilophaaldienst slaagt er op dit moment niet in om kostendekkend te werken. De jaarlijkse kosten en opbrengsten van het ophalen van huisvuil door de dienst zijn:



Gemeentelijke heffing voor het ophalen van huisvuil	€ 300	per huishouden, per jaar
Loonkosten twee werknemers	2 x € 40.000 = € 80.000	per jaar
Afschrijving vrachtwagen	€ 50.000	per jaar
Gemiddelde kosten voor brandstof, reiniging en onderhoud vrachtwagen	€ 130	per huishouden, per jaar
Gemiddelde kosten voor de verwerking afval	€ 120	per huishouden, per jaar
Administratieve kosten	€ 10	per huishouden, per jaar

- 2p 6 Bereken het jaarlijkse financiële tekort van de huisvuilophaaldienst in de gemeente Voordonk.

De wethouder van Milieuzaken stelt in de gemeenteraad voor om de huisvuilophaaldienst meer te automatiseren. Daarvoor moet aan de gemeentelijke vuilnisvrachtwagen een technische aanpassing worden aangebracht in de vorm van een automatische grijparm, en de chauffeur moet een speciale training volgen. De wethouder verwacht de volgende veranderingen in de kosten en opbrengsten:

- De constante kosten nemen toe met € 20.000 per jaar voor de technische aanpassing aan de vrachtwagen en de training.
- Na deze automatisering is nog maar één werknemer nodig om de huisvuilroute te rijden in plaats van twee.
- De kans op gezondheidsklachten bij het personeel neemt af.

De wethouder legt aan de gemeenteraad uit dat de kostenreductie, in combinatie met de verwachte groei van het aantal huishoudens, ertoe zal leiden dat de huisvuilophaaldienst kostendekkend kan gaan werken. De wethouder gaat ervan uit dat de overige kosten en opbrengsten hetzelfde blijven.

- 3p 7 Met hoeveel huishoudens moet de gemeente groeien om kostendekkend te kunnen werken volgens het automatiseringsplan van de wethouder? Schrijf je berekening op.

Tijdens een inspraakavond in de gemeente wordt verschillend gedacht over het plan van de wethouder.

**Mevrouw van Buren** stelt dat de gemeente de investering uit moet stellen totdat het nieuwe systeem zich in andere gemeentes voldoende heeft bewezen, om zodoende te voorkomen dat de gemeente te maken krijgt met verzonken kosten.

**De heer Jastek** stelt dat de afgenomen kans op gezondheidsklachten bij personeel leidt tot een daling van de negatieve externe effecten.

- 2p 8 Leg de stelling van mevrouw van Buren uit.

- 2p 9 Leg de stelling van de heer Jastek uit.