

## Concept Protocol bepaling gemiddelde vervuilingsgraad GFT 5 gemeenten

### 1 Achtergrond

De 5 gemeenten Vught, 's-Hertogenbosch, Boxtel, Heusden en Sint Michielsgestel besteden de verwerking van hun GFT aan. Daarbij is een relatie gelegd tussen de vervuilingsgraad en het verwerkingstarief als volgt:

boven 5% vervuiling volgt afkeur;

- Bij gemiddeld 2% vervuiling of lager is het tarief het inschrijftarief waarmee ingeschreven;
- Bij gemiddeld 3% vervuiling is het tarief het inschrijftarief plus € 3,-;
- Bij gemiddeld 4% vervuiling is het tarief het inschrijftarief plus € 6,-;
- Bij gemiddeld 5% vervuiling of meer is het tarief het inschrijftarief plus € 9,-;
- Tussenvallende waarden worden berekend op basis van de gemiddelde vervuilingsgraad zoals die is bepaald op basis van één cijfer achter de komma en als zodanig geprijsd. Voorbeeld: gemiddeld 2,5% vervuiling betekent: inschrijftarief + 0,5% x € 3 = inschrijfprijs + € 1,50

Gemiddelden worden afgerond op 1 cijfer achter de komma en het tarief wordt naar evenredigheid op basis van de genoemde staffelwaarden bepaald. Een nadere uitwerking van aantal sorteertanalyses, de manier waarop ze worden uitgevoerd, de uitwerking van de resultaten en kosten daarvan is gemaakt in onderhavig protocol 'bepaling gemiddelde vervuilingsgraad'.

Deze sorteertanalyses hebben een geheel ander doel dan de acceptatie- en afkeurprocedure en staan daar verder los van. Deze sorteertanalyses worden uitsluitend uitgevoerd met het oog op de bepaling van de gemiddelde vervuilingsgraad zoals hierboven bedoeld. Vrachten met meer dan 5% vervuiling dienen te worden afgekeurd, maar worden in de praktijk vaak niet als zodanig herkend. We gaan er daarom van uit dat vrachten met 7% vervuiling altijd wel herkend worden als te vervuild en daarom altijd afgekeurd worden. Dit betekent dat vrachten tot 7% vervuiling die in het kader van dit protocol worden geselecteerd meedoen in de berekening van het gemiddelde vervuilingpercentage. Indien uit de sorteertanalyse van een geselecteerde vracht blijkt dat die meer dan 7% vervuiling bevat wordt deze afgekeurd. Dan zijn de kosten van de sorteertanalyse voor de gemeente en wordt deze verder niet meegerekend. In plaats daarvan wordt dan een nieuwe vracht geselecteerd.

Dit protocol sortering GFT 5 gemeenten wordt na 1 jaar en vervolgens jaarlijks met de opdrachtgever geëvalueerd en kan met wederzijdse instemming worden aangepast. Hieronder is een voorbeeld van de rapportage opgenomen.

### 2 Betaling en frequentie sorteertanalyses en herkomst van het GFT

Ten behoeve van de kostenraming gaan we ervan uit dat een sorteertanalyse ongeveer € 500,- (excl BTW prijspeil 2020) kost zodat de kosten per gemeente geraamd kunnen worden. De 5 gemeenten en

| Tabel 1             | tonnage | monsters/jaar |
|---------------------|---------|---------------|
| Vught               | 3.206   | 6             |
| 's-Hertogenbosch    | 10.651  | 8             |
| Boxtel              | 3.936   | 6             |
| Heusden             | 5.495   | 8             |
| Sint Michielsgestel | 1.474   | 4             |
| totaal              | 24.762  | 28            |

opdrachtnemer betalen elk de helft van de kosten van de sorteertanalyses, wijzen gezamenlijk een inspectiebedrijf aan en verlenen samen opdracht voor de sorteertanalyses. In tabel 1 zijn de 5 gemeenten opgenomen. Van elke gemeente worden in dit voorstel tenminste eens per kwartaal, en bij Heusden en 's-Hertogenbosch vanwege de grotere hoeveelheid GFT 2 x per kwartaal monsters genomen. Er wordt naar gestreefd ook per kwartaal de nodige spreiding aan te brengen.

### 3 Procedurele bepalingen

1. Het inspectiebedrijf ontvangt het inzamelschema van de 5 gemeenten.
2. Het inspectiebedrijf selecteert in de monsternameweek een random vracht van de betreffende gemeente en laat minimaal een dag van tevoren aan verwerker en aanbestedende dienst weten welke vracht geselecteerd is.
3. Verwerker stuurt een **"reply to all"** (ook naar de opdrachtgever) bericht naar het inspectiebedrijf wanneer de geselecteerde vracht daadwerkelijk binnen komt en gestort wordt op de plaats op zijn verwerkingslocatie waar de sortering plaats vindt. De opdrachtgever is ook gerechtigd de sortering plaats te laten vinden op een door haar aan te wijzen overslaglocatie. In dat geval verzorgt de beheerder van de overslaglocatie de berichtgeving naar het inspectiebedrijf, de betreffende gemeente en de verwerker.
4. De vervoerder dient de vracht lossen in aanwezigheid van de inspecteur van het inspectiebedrijf. Als dit in de praktijk niet werkbaar is kan met wederzijdse instemming hiervan worden afgeweken. In het geval van een dubbele lading (twee containers) zullen beide containers gelost worden.
5. Het inspectiebedrijf zal zo snel als praktisch mogelijk, doch uiterlijk binnen 2 werkdagen na het lossen van de vracht op de ontvangstlocatie van opdrachtnemer de sorteeraanlyse uitvoeren.
6. Onder supervisie van het inspectiebedrijf wordt de vracht met behulp van een shovel gemengd. Het mengproces stopt wanneer de betreffende inspecteur de gemengde vracht als homogeen beschouwt.
7. Onder toezicht van de inspecteur pakt de machinist een representatief monster van ongeveer 500kg (tussen de 400 en 600kg) GFT uit de gehomogeniseerde vracht.
8. De exacte hoeveelheid GFT wordt via de gekalibreerde kruiwagen van het inspectiebedrijf gewogen, indien nodig wordt er nog wat GFT toegevoegd of wordt er nog wat GFT afgehaald om binnen de range van 400-600 kg te komen.
9. Het inspectiebedrijf rapporteert de bevindingen aan de betreffende gemeente en aan de verwerker.
10. Aanvullend op het vorige punt stuurt het inspectiebedrijf een PDF print van de Excelsheet met de berekening van het gemiddelde vervuilingspercentage. Zie hoofdstuk 4 voor toelichting.
11. Rapportage geschiedt aan het einde van elk kwartaal.

### 4 Berekening gemiddelde

De betreffende gemeente en verwerker ontvangen aan het einde van het betreffende kwartaal een rapportage met de resultaten van de sorteeraanlyse(s) die in het betreffende kwartaal uitgevoerd is. Aanvullend wordt het gemiddelde berekend van de tot op dat moment uitgevoerde sorteeraanlyses.

Na de laatste sorteeraanlyse van het jaar wordt het gemiddelde op 1 cijfer achter de komma nauwkeurig berekend op basis waarvan de eindafrekening plaatsvindt zoals toegelicht in hoofdstuk 1 van dit document.

Per contractjaar wordt de berekening gemaakt van 1 januari tot 31 december en vindt de verrekening plaats.

### Rapportage Sorteeraanalyse

|                                            |                     |                        |
|--------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Opdrachtgever                              | XXXXX               |                        |
| Sorteerlocatie                             | XXXXXX              |                        |
| Type selectie van de vracht                | Random              |                        |
| Kenteken ontdeener (bron: klant)           | XXXXX               |                        |
| Weegbonnummer (bron: klant)                | XXXXX               |                        |
| Gemeente van herkomst (bron: klant)        | XXXX                |                        |
| Tariefsysteem (bron: VANG/Rijkswaterstaat) | Volume & frequentie |                        |
| Hoogbouwklasse (bron: VANG-vergelijker)    | C                   | Monstercode            |
| Datum uitvoering analyse                   | 25-4-2022           | Weging monster         |
| Uitvoering monstername                     |                     | structuurverrichting 3 |
| Inspecteur                                 |                     | Rapportversie          |
| Verslaglegging                             |                     | Datum                  |
| Goedkeuring                                |                     | Datum                  |

### Analyse resultaten

| Materiaal                          | Gewicht (kg) | Aandeel       | Analysemethode       |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------------|
| Vervuiling                         | 10,6         | 2,1%          | Conform              |
| GFT                                | 504,0        | 97,9%         | Werkinstructie       |
| <b>Totaal geanalyseerd monster</b> | <b>514,6</b> | <b>100,0%</b> | <b>verrichting 3</b> |

| Fracties                  | Gewicht (kg) | % van het monster | % van de vervuiling |
|---------------------------|--------------|-------------------|---------------------|
| Restafval in zakken       | 6,1          | 1,2%              | 57,6%               |
| Plastic inzamelzakken GFT | 0,0          | 0,0%              | 0,0%                |
| Hard kunststof            | 0,5          | 0,1%              | 4,7%                |
| Folie                     | 1,3          | 0,3%              | 12,2%               |
| Glas                      | 0,6          | 0,1%              | 5,3%                |
| Steen & Keramiek >20mm    | 0,1          | 0,0%              | 1,3%                |
| Metalen                   | 0,0          | 0,0%              | 0,3%                |
| Textiel                   | 0,0          | 0,0%              | 0,0%                |
| Hout                      | 0,7          | 0,1%              | 6,8%                |
| Papier                    | 0,5          | 0,1%              | 4,9%                |
| KCA                       | 0,0          | 0,0%              | 0,0%                |
| Luiers                    | 0,1          | 0,0%              | 0,9%                |
| Kadavers                  | 0,0          | 0,0%              | 0,0%                |
| Overig                    | 0,6          | 0,1%              | 6,0%                |
| GFT                       | 504,0        | 97,9%             | n.v.t.              |

| Plastic zakken als inzamelmiddel | Gewicht (kg) | Aantal   | % van gewicht in zakken |
|----------------------------------|--------------|----------|-------------------------|
| GFT in plastic zakken            | 0,0          | 0        | 0%                      |
| Restafval in plastic zakken      | 6,1          | 3        | 100%                    |
| <b>Totaal</b>                    | <b>6,1</b>   | <b>3</b> | <b>100%</b>             |

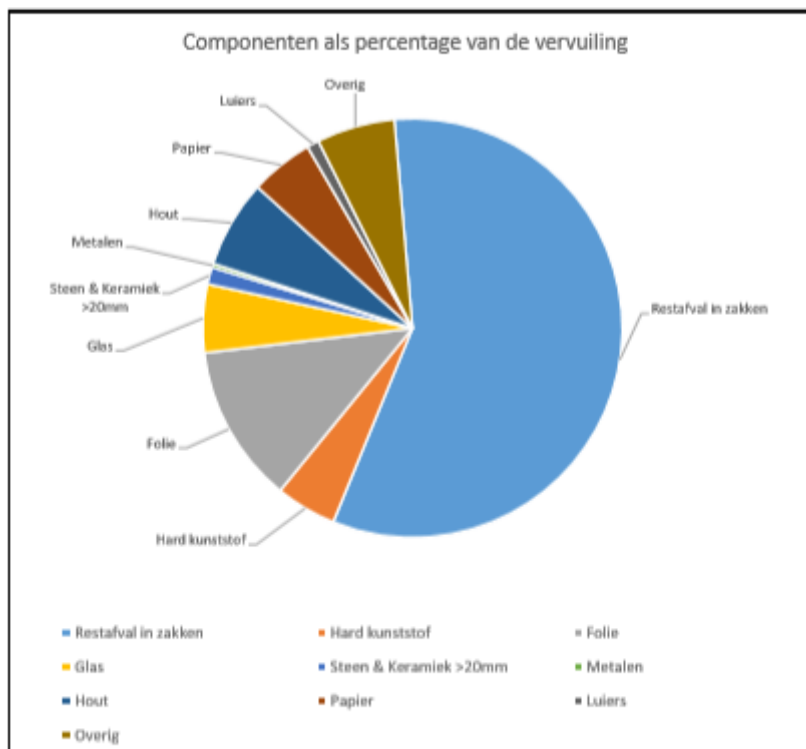
### Overige observaties, opmerkingen, afwijkingen

Visuele inschatting hoeveelheid keukenafval: 0-10%

Opmerkingen, afwijkingen:

Geen

## Rapportage Sorteeranalyse



Rapport mag niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden

Pagina 2 van 3

---

## Rapportage Sorteeraanalyse

Foto's ongesorteerde en gesorteerde monster



Rapport mag niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden

Pagina 3 van 3