

EURECO

RESULTATEN

Gemeente Leiderdorp

Uitvoering sorteeranalyses
Fijn huishoudelijk restafval

Najaar 2022

EURECO onderzoek en advies reststromen

TELEFOON
MOBIEL
E-MAIL
WEBSITE

Eureco B.V.
Riddererf 10
3861 PT NIJKERK
0342-462425

Inzameling en transport steekproefmonsters

In het najaar van 2022 heeft Eureco voor gemeente Leiderdorp 2 reguliere steekproefmonsters fijn huishoudelijk restafval op samenstelling geanalyseerd. Het steekproefmonster uit hoogbouw –OC- is door gemeente Leiderdorp zelf ingezameld en gelost op de gemeentelijke milieustraat. Een inzamelvoeruij van Eureco heeft kort na het lossen het materiaal overgeladen in een kraakperswagen en getransporteerd naar de sorteerhal in Nijkerk.

Straatselectie

De volgende straten en/of lokatie's zijn opgenomen in de steekproefmonsters:

| Laagbouw MC | Hoogbouw OC |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Hofje van Holtlant | Locaties niet bekend bij Eureco |
| Klimopzoom | |
| Kamperfoeliezoom | |
| Ereprijskamp | |
| Boekweitkamp | |
| | |
| | |
| | |
| Totaal 60 stuks geladen | |

Het steekproefmonster van de hoogbouw die gelost was op de milieustraat zag op het oog bijzonder uit. Het materiaal was ingezameld middels een voertuig met wormpers. Hierdoor waren de huisvuilzakken open gedraaid, waardoor het materiaal los lag. Het overladen in de kraakperswagen werd hierdoor bemoeilijkt.

Nauwkeurigheid van sorteerresultaten

Een éénmalige sorteeranalyse op basis van steekproefmonsters ter grootte van 750 kg per jaar per onderzoeksgebied geeft een goede benadering van de gemiddelde samenstelling voor het betreffende onderzoeksgebied. Bij meerdere steekproeven per onderzoeksgebied zal de nauwkeurigheid van meetgegevens steeds hoger worden. Dit heeft niet zozeer te maken met het uitvoeren van meerdere metingen in verschillende seizoenen, maar meer met het feit dat met meer steekproeven de gemiddelde samenstelling van het restafval steeds beter wordt benaderd.

De sorteerresultaten worden uitgedrukt in procenten. Bij de interpretatie van de sorteerresultaten moet men rekening houden met de nauwkeurigheid van de cijfers.

De nauwkeurigheid van het gemiddelde resultaat:

- Gemeten waarde 30% => ligt tussen de nauwkeurigheidrange [27% - 33%].
- Gemeten waarde 10% => ligt tussen de nauwkeurigheidrange [8,7% - 11,3%].
- Gemeten waarde 3% => ligt tussen de nauwkeurigheidrange [2,5% - 3,5%].

Beoordelingssysteem

Het interne beoordelingssysteem van Eureco bestaat uit procentuele sorteeresultaten die Eureco in 2020 en 2021 heeft uitgevoerd. Bij het beoordelen van de sorteeresultaten worden de cijfers vergeleken met cijfers van vergelijkbare gemeenten of bebouwingstype. Voor gemeente Leiderdorp is voor de laagbouw een vergelijking gemaakt met 98 sorteeresultaten en voor hoogbouw 61 resultaten van gemeenten in stedelijkheidsklasse 2 zonder toepassing van diftar. De beoordeling geeft aan of een sorteerfractie een zeer laag, laag, normaal, hoog of zeer hoog aandeel in het restafval is.

Bijzondere vondsten in sorteemonsters

Hieronder worden enkele bijzonderheden en vondsten van de analyse genoemd.

- Huisvuilzakken gevuld met alleen tuinafval, kwamen in beide sorteemonsters niet voor.
- Huisvuilzakken gevuld met alleen textiel, kwamen in beide sorteemonsters niet voor.
- Het aantal apparaten varieert van 15 stuks (hoogbouw) tot 21 stuks (laagbouw).

Sorteerjournaal

Per steekproefmonster worden de resultaten op 1 pagina weergegeven met:

1. Visuele acceptatie steekproefmonster;
2. Procentuele samenstelling op basis van gewicht;
3. Procentuele samenstelling op basis van volume;
4. Een beoordeling van gewichtssamenstelling;
5. Toelichting op enkele gesorteerde fracties.

In een tabel zijn alle sorteeresultaten naast elkaar weergegeven.

| Fracties | GEWICHTS Procent | Beoordeling* | VOLUME Procent | Soortelijk gewicht (kg/m3) |
|---|---------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|
| GFT | 32,6% | normaal | 8% | 357 |
| Keukenafval | 25,8% | hoog | 7% | 345 |
| Tuinafval | 1,0% | laag | 1% | 142 |
| Organische zeeffractie 0-20 mm | 5,8% | normaal | 1% | 613 |
| PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR | 8,6% | normaal | 11% | 67 |
| Verpakking | 4,9% | | 8% | 55 |
| Niet verpakking | 3,7% | | 3% | 96 |
| PMD-VERPAKKINGEN | 16,2% | | 37% | 39 |
| Plastic verpakkingen | 10,9% | zeer hoog | 29% | 34 |
| Metaal verpakkingen | 2,7% | hoog | 4% | 64 |
| Drankenkarton | 2,7% | zeer hoog | 4% | 55 |
| LUIERS | 3,9% | | 2% | 224 |
| HYGIENISCH PAPIER | 5,6% | | 4% | |
| OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR | 4,0% | | 5% | 68 |
| KUNSTSTOFFEN OVERIG | 3,6% | zeer laag | 8% | 39 |
| GLAS (GLASBAK) | 3,1% | laag | 1% | 435 |
| GLAS OVERIG | 0,5% | | 0% | |
| TEXTIEL | 4,1% | normaal | 5% | 76 |
| Textiel excl. schoeisel | 3,6% | normaal | 4% | 75 |
| Schoeisel | 0,4% | laag | 0% | 82 |
| METAAL OVERIG | 0,9% | laag | 2% | 55 |
| APPARATEN | 0,5% | zeer laag | 0% | |
| HOUT | 3,0% | hoog | 2% | 144 |
| STEEN/PUIN | 1,1% | laag | 0% | 303 |
| KCA | 0,06% | normaal | 0% | |
| OVERIGE RESTFRACTIES | 12,2% | | 15% | |
| ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer) | 0,0% | | 0% | |
| TOTAAL | 100,0% | | 100% | 89 |

*beoordeling is gebaseerd op % sorteerresultaten op basis van gewicht uit laagbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 2, zonder toepassing van diftar.

| | |
|-----------|---|
| GFT | Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval. Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomposteerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels. |
| Textiel | Huisvuilzakken gevuld met alleen textiel (zak met monostroom), kwamen in het sorteemonster niet voor. Tussen aanwezig textiel zat 1 kussen. |
| KCA | Er is aangetroffen: 24x batterij. 1x spaarlamp. |
| Apparaten | 21 items: 5x adapter/oplader, 1x krultang, 1x haarföhn, 1x kerstverlichting, 2x horloge, 1x scheerapparaat, 1x vliegenvanger, 1x mobiel, 2x speelgoed item, 1x zaklamp, 1x oortelefoon, 1x ledstrip, 2x travo, 1x onbekend item. |

| Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster | |
|---|-------------|
| Datum ontvangst: | 22-11-2022 |
| Monstergrootte: | 1.360 kilo |
| Analysemonster gewicht: | 696 kilo |
| Analysemonster volume: | 7.848 liter |



Het steekproefmonster is droog, licht geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn dicht gebleven. Naast het aantreffen van zakken, worden veel kunststoffen, stukken golfkarton en kleine droge componenten in het steekproefmonster waargenomen. Items groter dan een huisvuilzak komen er niet in voor.

| Fracties | GEWICHTS Procent | Beoordeling* | VOLUME Procent | Soortelijk gewicht (kg/m3) |
|---|---------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| GFT | 29,3% | laag | 10% | 354 |
| Keukenafval | 20,0% | laag | 6% | 438 |
| Tuinafval-huisdieren mest | 3,1% | normaal | 2% | 158 |
| Organische zeeffractie 0-20 mm | 6,3% | hoog | 2% | 352 |
| PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR | 9,1% | normaal | 11% | 101 |
| Verpakking | 5,5% | | 8% | 84 |
| Niet verpakking | 3,6% | | 3% | 145 |
| PMD-VERPAKKINGEN | 14,1% | | 43% | 42 |
| Plastic verpakkingen | 9,9% | zeer hoog | 35% | 35 |
| Metaal verpakkingen | 2,5% | hoog | 4% | 84 |
| Drankenkarton | 1,7% | | 4% | 60 |
| LUIERS | 4,1% | hoog | 2% | 253 |
| HYGIENISCH PAPIER | 6,0% | | 4% | |
| OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR | 3,3% | | 3% | 144 |
| KUNSTSTOFFEN OVERIG | 5,9% | hoog | 14% | 52 |
| GLAS (GLASBAK) | 4,1% | normaal | 2% | 318 |
| GLAS OVERIG | 0,2% | | 0% | |
| TEXTIEL | 3,2% | laag | 3% | 117 |
| Textiel excl. schoeisel | 2,8% | laag | 3% | 107 |
| Schoeisel | 0,4% | normaal | 0% | 275 |
| METAAL OVERIG | 0,7% | laag | 0% | 223 |
| APPARATEN | 0,4% | laag | 0% | |
| HOUT | 0,5% | zeer laag | 0% | 136 |
| STEEN/PUIN | 0,3% | zeer laag | 0% | 183 |
| KCA | 0,06% | normaal | 0% | |
| OVERIGE RESTFRACTIES | 18,7% | | 6% | |
| ONEIGENLIJK (asbest, bitume,dakleer) | 0,0% | | 0% | |
| TOTAAL | 100,0% | | 100% | 126 |

*beoordeling is gebaseerd op % sorteersresultaten op basis van gewicht uit hoogbouw van gemeenten afkomstig uit stedelijkheidsklasse 2, zonder toepassing van diftar.

| | |
|-----------|--|
| GFT | Er zijn geen huisvuilzakken aangetroffen die gevuld waren met alleen tuinafval. Het tuinafval bestaat vooral uit planten. De organische zeef 0-20 is een fractie bestaande uit gecomponeerd materiaal, vervuld met kattenbakkorrels. |
| Textiel | Huisvuilzakken gevuld met alleen textiel (zak met monstroomb), kwamen in het sorteermuster niet voor. |
| KCA | Er is aangetroffen: 14x batterij, 2x spaarlamp, 3x diabetes pen. |
| Apparaten | 15 items: 1x waterkoker, 1x bureaulamp, 1x vleesthermometer, 1x tandenborstel, 1x flessen verwarmder, 1x drukmeter, 1x joystick, 1x afstandbediening, 1x oortelefoon, 5x adapter/oplader, 1x mobiel. |

| Visuele acceptatie en kenmerken steekproefmonster | |
|---|-------------|
| Datum ontvangst: | 18-11-2022 |
| Monstergrootte: | 1.620 kilo |
| Analysemonster gewicht: | 743 kilo |
| Analysemonster volume: | 5.906 liter |



Het steekproefmonster is droog, maar geperst aangeleverd bij de sorteerhal van Eureco. Het afval is hoofdzakelijk verpakt in huisvuilzakken en enkele pedaalemmerzakken die na het lossen overwegend zijn open gegaan. Visueel domineren kunststoffen, stukken karton en kleine droge componenten in het steekproefmonster.

GEMEENTE LEIDERDORP SAMENSTELLING FIJN HUISHOUDELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN GEWICHT 2022

| Kenmerken | laagbouw -MC- | hoogbouw -OC- |
|---|---------------|---------------|
| Analysenummer | 2022-619 | 2022-618 |
| Fracties | | |
| GFT | 32,6% | 29,3% |
| Keukenafval | 25,8% | 20,0% |
| Tuinafval | 1,0% | 3,1% |
| Organische zeeffractie 0-20 mm | 5,8% | 6,3% |
| PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR | 8,6% | 9,1% |
| Verpakking | 4,9% | 5,5% |
| Niet verpakking | 3,7% | 3,6% |
| PMD-VERPAKKINGEN | 16,2% | 14,1% |
| Plastic verpakkingen | 10,9% | 9,9% |
| Metaal verpakkingen | 2,7% | 2,5% |
| Drankenkarton | 2,7% | 1,7% |
| LUIERS | 3,9% | 4,1% |
| HYGIENISCH PAPIER | 5,6% | 6,0% |
| OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR | 4,0% | 3,3% |
| KUNSTSTOFFEN OVERIG | 3,6% | 5,9% |
| GLAS (GLASBAK) | 3,1% | 4,1% |
| GLAS OVERIG | 0,5% | 0,2% |
| TEXTIEL | 4,1% | 3,2% |
| Textiel excl. schoeisel | 3,6% | 2,8% |
| Schoeisel | 0,4% | 0,4% |
| METAAL OVERIG | 0,9% | 0,7% |
| APPARATEN | 0,5% | 0,4% |
| HOUT | 3,0% | 0,5% |
| STEEN/PUIN | 1,1% | 0,3% |
| KCA | 0,06% | 0,06% |
| OVERIGE RESTFRACTIES | 12,2% | 18,7% |
| ONEIGENLIJK (asbest, bitumen, dakleer) | 0,0% | 0,0% |
| TOTAAL | 100,0% | 100,0% |

GEMEENTE LEIDERDORP SAMENSTELLING FIJN HUISHOUELIJK RESTAFVAL OP BASIS VAN VOLUME 2022

| Kenmerken | laagbouw -MC- | hoogbouw -OC- |
|---|---------------|---------------|
| Analysenummer | 2022-619 | 2022-618 |
| Fracties | | |
| GFT | 8% | 10% |
| Keukenafval | 7% | 6% |
| Tuinafval | 1% | 2% |
| Organische zeeffractie 0-20 mm | 1% | 2% |
| PAPIER/KARTON HERBRUIKBAAR | 11% | 11% |
| Verpakking | 8% | 8% |
| Niet verpakking | 3% | 3% |
| PMD-VERPAKKINGEN | 37% | 43% |
| Plastic verpakkingen | 29% | 35% |
| Metaal verpakkingen | 4% | 4% |
| Drankenkarton | 4% | 4% |
| LUIERS | 2% | 2% |
| HYGIENISCH PAPIER | 4% | 4% |
| OVERIG PAPIER NIET HERBRUIKBAAR | 5% | 3% |
| KUNSTSTOFFEN OVERIG | 8% | 14% |
| GLAS (GLASBAK) | 1% | 2% |
| GLAS OVERIG | 0% | 0% |
| TEXTIEL | 5% | 3% |
| Textiel excl. schoeisel | 4% | 3% |
| Schoeisel | 0% | 0% |
| METAAL OVERIG | 2% | 0% |
| APPARATEN | 0% | 0% |
| HOUT | 2% | 0% |
| STEEN/PUIN | 0% | 0% |
| KCA | 0% | 0% |
| OVERIGE RESTFRACTIES | 15% | 6% |
| ONEIGENLIJK (asbest, bitumen, dakleer) | 0% | 0% |
| TOTAAL | 100% | 100% |