



Bijlage 3: Methodiek monitoring registratie logistieke hulpmiddelen

Het doel van deze methodiek is het aanleveren van betrouwbare cijfers op sectorniveau i.p.v. individuele monitoring bij de huidige bovendrempelige P/I van het Afvalfonds. De methodiek voorziet erin op basis van de 10 meest verkochte groenten en fruit in kilogrammen met daaraan gekoppeld de verschillende type eenmalige logistieke hulpmiddelen per materiaalsoorten de op de markt gebrachte kilogrammen verpakkingsmateriaal aan eenmalige logistieke hulpmiddelen te berekening op sectorniveau.

Stap 1: gegevens over hoeveelheden product van de 10 meest verkochten groenten en de 10 meest verkochten fruit op de Nederlandse markt.

Vanuit meerder bronnen zijn cijfers beschikbaar:

A. Statistiek waarbij op basis van de CBS/KCB cijfers de (Import + Nederlandse productie – Export) = (Nederlandse markt) kan worden berekend.

Voorbeeld cijfers tomaat 2014 in miljoen kilo's :

| NL Productie | Import | Export | Nederlandse markt |
|--------------|--------|--------|-------------------|
| 900 | 178 | 1002 | 76 |

B. Marktmonitoring op basis van aankoopgegevens van de verschillende verkoopkanalen in Nederland.

Stap 2: Verfijnen van de verdeling Nederlandse markt door het opsplitsing naar de belangrijkste aankoopkanalen.

- Marktaandeelen van de verschillende supermarkten formules. (Bijvoorbeeld: supermarkt keten W 34%, supermarkt keten Y 17%, supermarkt keten Y 28%, supermarkt keten Z 17%),
- Verkoop op markten/speciaalzaken en Horeca/Catering (markt/horeca 4%).

Bereken het aantal miljoen kilo's product per marktaandeel. (% marktaandeel X kilo product op NL markt)

| | supermarkt keten W (34%) | supermarkt keten X (17%) | supermarkt keten Y (28%) | supermarkt keten Z(17%) | Markt/Horeca (4%) |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| Tomaat | 25,8 | 12,9 | 21,3 | 12,9 | 3 |

Er zijn namelijk verschillen tussen de supermarktformules. Sommigen hebben alleen eenmalige logistieke hulpmiddel terwijl andere vrijwel 100% de meermalige fusten gebruiken.

Stap 3: Per product inzichtelijk maken welke type eenmalige logistieke hulpmiddelen worden gebruikt voor de Nederlandse markt, zowel de secundaire als de tertiaire verpakkingen.

- Per eenmalig logistiek hulpmiddel het gemiddelde hoeveelheid gewicht product in de verpakking bepalen. (= **B** bijvoorbeeld 5 kilo tomaten)
- Het gemiddelde gewicht van de eenmalige logistieke hulpmiddelen in kg materiaal (vnl. karton en hout) (= **D** bijvoorbeeld 0,475 karton tomaten doos)
- Pallets zijn voornamelijk meermalig of worden hergebruikt. Schatting van uitval pallets

Heel veel producten op de Nederlandse markt zijn rechtstreeks verpakt in meermalige fusten maar bij import producten zijn dit vaak wel open kratten/dozen > 8 liter (bijv. meloenen).

NB. In bepaalde supermarkten wordt er omgepakt naar de meermalige fusten maar ontdoet de producent/importeur zich van de eenmalige secundaire verpakking (open doos) en moet deze wel worden meegerekend. Pallets zijn ook vrijwel 100% meermalig (uitval %)

Bij enkele grote producten zoals bananen en komkommers, vallen de secundaire verpakking (doos met deksel) niet onder de definitie van een logistiek hulpmiddel en worden deze al bij de gewone monitoring t.b.v. de afdracht aan het Afvalfonds geregistreerd. Ook hoeklatten, banden worden al geregistreerd en zijn geen eenmalig logistieke hulpmiddelen Deze worden dus buiten beschouwing gelaten om dubbeltellingen te voorkomen.



Stap 4: Bepaal per product het percentage eenmalige logistieke hulpmiddelen per supermarkt formule. Deze verdeling is per product wisselend en komt niet automatisch overeen met het importpercentage. Dit komt bijvoorbeeld omdat niet 100% van de import tomaten zijn verpakt in open dozen maar ook in meermalige fusten worden aangeleverd. Voor andere gewassen is de importstroom wel 100% verpakt in open kartonnen dozen > 8 liter. Ook als deze importproducten worden omgepakt voor een Nederlandse supermarktketen in meermalig fust moeten deze eenmalige logistieke middelen wel worden meegerekend.

Per product het percentage eenmalige logistieke hulpmiddelen per supermarkt formule

| | supermarkt keten W | supermarkt keten X | supermarkt keten Y | supermarkt keten Z | Markt/Horeca |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Tomaat | 9 % * | 9 %* | 9% | 100 % | 50% |
| Meloen | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Stap 5: Bereken het totaal aantal kilogrammen product in eenmalig logistiek middel op basis van het gegevens uit stap 4 per aankoopkanaal en bereken het totale product (kg) op de Nederlandse markt in eenmalige logistieke hulpmiddelen (=A):

Voorbeeld tomaat

| | supermarkt keten W | supermarkt keten X | supermarkt keten Y | supermarkt keten Z | Markt/Horeca |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Miljoen kilo's tomaat | 25, 8 | 12,9 | 21,3 | 12,9 | 3 |
| % eenmalige logistieke hulpmiddelen Tomaat | 9 % * | 9 % | 9% | 100 % | 50% |
| | 2,3 | 1,2 | 1,9 | 12,9 | 1,5 |

Voor tomaat wordt in totaal 19.800.000 kilo verpakt in kartonnen dozen

Stap 6: EINDBEREKENING volgens de formule $A : B = C$ en $C \times D = E$

| | Totaal kilo verpakt product in eenmalige logistieke hulpmiddelen (A) | Gemiddelde kilogrammen verpakt product per eenmalig logistiek hulpmiddel (B) | Aantal eenmalige logistiek hulpmiddelen (C) | Het gemiddeld gewicht materiaal per eenmalig logistiek hulpmiddel (kg) (D) | Totaal gewicht per materiaal aan eenmalige logistiek hulpmiddelen op NL markt (kg) (E) |
|--------|--|--|---|--|--|
| Tomaat | 19.800.000 | 5 | 3.960.000 | 0,475 (karton) | 1.881.000 (karton) |