

# **Uitvoerings- en monitoringprotocol**

## **Algemene UMP bijlagen**

### **UMP 2 - Kwaliteitseisen per materiaal**

## UMP bijlage 2 - Kwaliteitseisen per materiaal

Met de kwaliteitseisen zoals neergelegd in deze bijlage wordt voor elke materiaalsoort beschreven welke eisen worden gesteld aan de samenstelling van een materiaalsoort op een bepaald meetpunt ten behoeve van de monitoring. De kwaliteitseisen moeten door gemeenten en afvalbedrijven in acht worden genomen bij het doen van opgave.

Ook is in deze bijlage vastgelegd aan welke kwaliteitseisen een fractie van een bepaalde materiaalsoort moet voldoen om op een bepaald meetpunt te worden meegeteld bij het bepalen van het vergoedingsgewicht voor een gemeente.

### Inhoud

---

1. Algemeen.....	2
2. Materiaal­soort OPK .....	4
3. Materiaal­soort Glas .....	6
4. Materiaal­soort Kunststof .....	9
5. Materiaal­soort Metaal .....	13
6. Materiaal­soort Hout.....	14
7. Materiaal­soort Drankenkartons .....	15
8. Materiaal­soort PMD .....	17

# 1. Algemeen

## 1.1 Categorieën kwaliteitseisen

De kwaliteitseisen zoals neergelegd in deze bijlage zijn derhalve opgedeeld in drie categorieën:

1. Algemene kwaliteitseisen (zie hoofdstuk 1 onder A t/m D).  
De algemene kwaliteitseisen gelden voor alle materiaalsoorten en fracties. Indien voor een bepaalde materiaalsoort of fractie door een gemeente of een afvalbedrijf opgave wordt gedaan, dient het materiaal waar de opgave betrekking op heeft op het desbetreffende meetpunt te voldoen aan het bepaalde in de paragraaf over de algemene kwaliteitseisen. De achtergrond hiervan is dat het materiaal waar de opgave betrekking op heeft geschikt moet zijn om te worden meegenomen in de monitoringsrapportage en de verslaglegging aan het ministerie uit hoofde van het Besluit.
2. Materiaalspecifieke kwaliteitseisen (zie paragraaf 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2 en 8.2).  
De materiaalspecifieke kwaliteitseisen hebben betrekking op het soort materiaal en zijn derhalve per specifieke materiaalsoort afwijkend. Indien voor een bepaalde materiaalsoort door een gemeente of een afvalbedrijf opgave wordt gedaan, dient het materiaal waar de opgave betrekking op heeft op het desbetreffende meetpunt te voldoen aan die specifieke kwaliteitseisen. De materiaalspecifieke kwaliteitseisen gelden in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen. De achtergrond hiervan is dat het materiaal geschikt moet zijn om te worden meegenomen in de monitoringrapportage en de verslaglegging aan het ministerie uit hoofde van het Besluit.
3. Fractiespecifieke kwaliteitseisen (zie paragraaf 2.3, 3.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3 en 8.3).  
De fractiespecifieke kwaliteitseisen hebben betrekking op de vergoedingsafspraken tussen gemeenten en het verpakkende bedrijfsleven zoals vastgelegd in het Afsprakenkader. De fractiespecifieke eisen gelden in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen en de materiaalspecifieke kwaliteitseisen. Als fracties kwalificeren op het meetpunt inzameling en/of het meetpunt recycling uitsluitend de afvalstoffen van een bepaalde materiaalsoort die
  - (i) in deze bijlage 2 voor die materiaalsoort als fractie zijn benoemd; en,
  - (ii) die voldoen aan de voor die fractie in deze bijlage 2 genoemde kwaliteitseisen.

### *Basisdocument Monitoring*

Grondslag voor het bepalen van de kwaliteit en samenstelling van materiaalsoorten en fracties vormt het Basisdocument Monitoring (hierna: Basisdocument) en de daarin genoemde richtlijnen. De vaststelling van de samenstelling en het gewicht van een materiaalsoort en/of een fractie dient te allen tijde te geschieden met in achtname van het bepaalde in het Basisdocument.

### *Beoordelingseenheid*

De beoordelingseenheid van de materiaalsoort en/of fractie ten behoeve van het bepalen van de algemene, materiaalspecifieke en/of fractiespecifieke kwaliteitseisen is weergegeven in de paragrafen 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1, 7.1 en 8.1.

- A. Een materiaalsoort dient zowel op het meetpunt inzameling als het meetpunt recycling/energieterugwinning te voldoen aan de navolgende algemene kwaliteitseisen:
1. de afvalstof bestaat uit afgedankte verpakkingen van een bepaalde materiaalsoort,
  2. die in Nederland in de handel zijn gebracht,
  3. door een producent en/of importeur,
  4. die schud, schrap en schraapleeg zijn zoals voor afgedankte verpakkingen van de desbetreffende materiaalsoort (na gebruik) redelijk is, en,
  5. de afvalstof dient zodanig van samenstelling te zijn dat het materiaal, zoals door de gemeente en/of het afvalbedrijf bij Nedvang op een bepaald meetpunt opgegeven, door ILT wordt geaccepteerd in het kader van de monitoringrapportage.
- Afvalstoffen waarover gemeenten en/of afvalbedrijven opgave doen bij Nedvang dienen aan voornoemde algemene kwaliteitseis - bestaande uit de bovenstaande nrs. 1 tot en met 5 - te voldoen.
- B. Het is het AFV toegestaan in overleg met de beheercommissie UMP om bij opgaven van gemeenten en/of afvalbedrijven ruimere algemene kwaliteitseisen te hanteren voor alle materiaalsoorten en/of fracties, dan in deze bijlage beschreven. Op die manier kan onder meer innovatie worden gestimuleerd, nader worden aangesloten bij voorwaarden en handelwijzen die in een bepaalde branche gebruikelijk zijn en/of er aan worden bijgedragen dat de recyclingketen van een materiaalsoort wordt geoptimaliseerd.
- C. Indien de beoordelingseenheid van een materiaalsoort en/of een fractie op enig moment na de inzameling voldoet aan de geldende kwaliteitseisen dient die beoordelingseenheid van een materiaalsoort en/of een fractie gescheiden te worden gehouden van alle materialen waarvan:
- (i) nog niet is vastgesteld of wordt voldaan aan diezelfde kwaliteitseisen; en/of
  - (ii) is vastgesteld dat het voldoet aan andere kwaliteitseisen.
- Indien sprake is van vermenging van materiaal dat aan verschillende algemene of specifieke kwaliteitseisen voldoet, dan wel van materiaal dat aan een kwaliteitseis voldoet met materiaal waarvan dat nog niet is vastgesteld, moet die vermenging expliciet inzichtelijk worden gemaakt bij de opgave van de gemeente en in de afvaladministratie van de gemeente, voorzien van een onderbouwing.
- D. Indien gemeenten niet-verpakkingsafval in hun methode van inzameling opnemen dienen zij maatregelen te treffen dat deze niet-verpakkingen effectief worden gescheiden van de verpakkingen gedurende het proces voorafgaande aan het meetpunt recycling of - indien dat niet mogelijk is - het gewicht te corrigeren voor de niet-verpakkingen, alvorens het gewicht in de opgave op te nemen<sup>1</sup>. Een en ander dient te zijn onderbouwd in de afvaladministratie van de gemeente en/of het afvalbedrijf.

---

<sup>1</sup> Bij bepaalde materiaalsoorten (zoals bij OPK en hout) wordt gebruik gemaakt van kentallen om het aandeel niet-verpakkingen vast te stellen. Zie hiervoor Monitoringprotocol hoofdstuk 5.

## 2. Materiaalsoort OPK

### 2.1 Beoordelingseenheid OPK

De beoordelingseenheid van de kwaliteit van de materiaalsoort OPK en/of een fractie van dat materiaal is per lading/vracht.

### 2.2 Materiaalspecifieke kwaliteitseisen OPK

Er gelden voor een beoordelingseenheid van de materiaalsoort OPK - in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen zoals opgenomen in deze bijlage - geen materiaalspecifieke kwaliteitseisen.

### 2.3 Fractiespecifieke kwaliteitseisen OPK

Er gelden voor een beoordelingseenheid van de fractie OPK - in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen zoals opgenomen in deze bijlage - de onderstaande fractiespecifieke kwaliteitseisen:

1. Meetpunt inzameling:
  - (a) Het OPK mag een mix zijn met niet verpakkingen.
  - (b) Het OPK dient droog, schoon en vrij van voedselresten te zijn.
  - (c) Het OPK mag niet meer dan 10 gewicht-% absoluut vocht (als H<sub>2</sub>O, luchtdroog gemeten) bevatten.
  - (d) Het OPK mag niet meer dan 10 gewicht-% vervuiling bevatten, waarvan 5 gewicht-% productvreemde vervuiling (zoals hieronder nader gedefinieerd).
2. Meetpunt recycling: de in de branche gehanteerde specificaties bij de output van de oud papieronderneming (waaronder de Europese norm EN-643).

### 2.4 Nadere toelichting en definities OPK

Het begrip vervuiling zoals opgenomen in de algemene en de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 2.2) voor de materiaalsoort OPK moet worden uitgelegd zoals in deze paragraaf 2.4 bepaald.

#### *Vervuiling*

Gemeenten en afvalbedrijven streven ernaar de productvreemde vervuiling van het gescheiden ingezamelde en aan de oud papieronderneming aangeboden OPK zo laag mogelijk te laten zijn. Een partij kan geweigerd worden als niet aan de kwaliteitseisen wordt voldaan. Indien een partij die niet aan de kwaliteitseisen voldoet alsnog wordt geaccepteerd, dan stelt de oud papieronderneming de aanbieder hiervan op de hoogte, treedt in overleg over verdere afhandeling en specificeert een eventueel verlies aan gewicht.

#### *Producteigen (papiergebonden) vervuiling:*

Al het niet-papiervezel materiaal dat tijdens het productieproces van het betreffende papieren of kartonnen product, op of aan het papier of karton vast wordt aangebracht en dat een wezenlijk onderdeel uitmaakt van dat product.

Voorbeelden van producteigen (papiergebonden) vervuiling:

- vensters in enveloppen;
- de lijmrug van een kladblok;

- het garen waarmee een boek gebonden is;
- de nietjes in een brochure.

*Productvreemde (niet-papiergebonden) vervuiling*

Al het materiaal, niet behorend tot de producteigen vervuiling, dat tijdens het gebruik of in de afvalfase van het papieren of kartonnen product aan dat product wordt toegevoegd of dat niet schoon en droog is en niet herbruikbaar is.

Voorbeelden van productvreemde (niet-papiergebonden) vervuiling:

- alle objecten die geen vast onderdeel uitmaken van het papieren of kartonnen product en die bestaan uit bijvoorbeeld:
  - steenachtig materiaal (zoals: aardewerk, tegeltjes);
  - metaal (zoals: paperclips en binders);
  - kunststof (zoals: piepschuim, geplastificeerd papier, zichtmappen, binders);
  - hout;
  - textiel;
  - leder;
  - voedselresten.
- papier en karton dat niet schoon en droog is, zoals:
  - vloeistofdichte verpakkingen, zoals verpakkingen van vloeibare wasmiddelen en wasverzachter (deels ook laminaten);
  - drankenkartons<sup>2</sup> voor zuivel en frisdranken;
  - geplastificeerd papier, bijvoorbeeld voor diepvriesproducten;
  - verontreinigd papier (bijvoorbeeld papier gebruikt bij schilderwerk, koffiefilters, papier tussen vleeswaren en deels verbrand papier).
- niet-inzamelbare en niet-herbruikbare papieren, zoals:
  - sanitair papier (zoals zakdoekjes, luiers, toiletpapier);
  - behang (en vinylbehang);
  - doorslagpapier;
  - foto's.

---

<sup>2</sup> De eisen voor drankenkartons zijn opgenomen in hoofdstuk7.

## 3. Materiaalsoort Glas

### 3.1 Beoordelingseenheid glas

De beoordelingseenheid van de kwaliteit van de materiaalsoort glas en/of de fracties van dat materiaal is per lading/vracht.

### 3.2 Materiaalspecifieke kwaliteitseisen glas

Er gelden voor een beoordelingseenheid van de materiaalsoort glas - in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen zoals opgenomen in deze bijlage - de onderstaande materiaalspecifieke kwaliteitseisen:

1. Op zowel het meetpunt inzameling als het meetpunt recycling bestaat het materiaal uit verpakkingen van de materiaalsoort glas als bedoeld in het Besluit Verpakkingen.
2. Meetpunt inzameling: geen eisen.
3. Meetpunt recycling: de in de branche gehanteerde specificaties bij de acceptatie door de glasrecycler.

### 3.3 Fractiespecifieke kwaliteitseisen glas

Onderstaande fractiespecifieke kwaliteitseisen gelden enkel voor verpakkingen afkomstig van Nederlandse huishoudens (zie paragraaf 1.1, punt 3).

#### 1. Fractie bont glas

Om te kunnen spreken van een fractie bont glas dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1)
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 3.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. het aandeel productvreemde vervuiling in het materiaal bedraagt maximaal 2,5 gewicht-%,
- D. de verdichtingsgraad van het materiaal voldoet aan de acceptatie-eisen voor een ongestoorde sortering van het afvalbedrijf en/of de glasrecycler en is niet groter dan 650 kg/m<sup>3</sup>, tenzij afzonderlijk geïnspecteerd, en,
- E. het materiaal dient vrij te zijn van de volgende verontreinigingen die veiligheidsrisico's in de keten van inzameling tot en met recycling opleveren:
  - injectienaalden;
  - chemisch afval (KCA);
  - gevaarlijk afval (KGA);
  - recipiënten van chemische producten;
  - medicinaal glas;
  - ziekenhuisafval bevattende organische resten en/of vloeistoffen.

#### 2. Fractie kleurgescheiden glas

Om te kunnen spreken van een fractie kleurgescheiden glas dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. de eisen die hiervoor aan een fractie bont glas zijn gesteld (zie paragraaf 3.3 onder nr. 1), en,
- B. het aandeel van gekleurd glas in de beoordelingseenheid dient, om in aanmerking te komen voor een kwalificatie "kleurgescheiden":
  - 95% of meer te bedragen voor wit glas
  - 90% of meer te bedragen voor groen glas
  - 75% of meer te bedragen voor bruin glas

### 3.4 Nadere toelichting en definities glas

Het begrip vervuiling zoals opgenomen in de algemene en de specifieke kwaliteitseisen voor de materiaalsoort glas moet worden uitgelegd zoals in deze paragraaf 3.4 bepaald.

#### *Vervuiling*

Gemeenten en afvalbedrijven streven ernaar de productvreemde vervuiling van het gescheiden ingezamelde en aangeboden verpakkingsglas zo laag mogelijk te laten zijn en te voldoen aan de verdichtingsgraad. Voor de gemeente gelden de voorwaarden zoals overeengekomen in het contract met de glasrecycler.

#### *Producteigen (glasgebonden) vervuiling:*

Al het materiaal, niet zijnde glas, dat tijdens het productieproces van de verpakking of van het verpakte product op of aan het glas wordt aangebracht of dat wezenlijk onderdeel uitmaakt van de verpakking zoals bijvoorbeeld: etiketten, wikkels, capsules, seals, doppen, deksels, kurken en andere afsluitingen van papier, kunststof en metaal en voedselrestanten.

#### *Productvreemde (niet-glasgebonden) vervuiling*

Al het materiaal, niet zijnde verpakkingsglas en niet behorend tot de glasgebonden vervuiling zoals bijvoorbeeld:

a. Alle objecten, niet zijnde etiketten of afsluitingen, bestaande uit bijvoorbeeld:

- Aardewerk, keramiek, porselein, steen(soorten), beton;
- Metaal (ferro en non-ferro);
- Papier en karton;
- Kunststof;
- Hout;
- Textiel en leder;
- Etc..

b. Niet-verpakkingsglas zoals bijvoorbeeld:

- Vlakglas (ruitenglas);
- Draadglas;
- Autoruiten;
- Spiegels;
- Lampenglas (gloeilampen, TL-buizen, e.d.);
- Borosilicaatglas (hardglas, pyrex, ovenschalen);
- Laboratoriumglas;
- (Lood)kristalglas (o.a. kristallen tafelglas);
- Technisch glas (beeldbuizen);
- Kwartsglas;
- Opaalglas;
- Met keramische verf gedecoreerd glas
- Etc..

c. Gevaarlijk en klein chemisch afval zoals bijvoorbeeld:

- Glas met restanten medicijnen (ziekenhuis- en farmaceutisch glas);



- Glas met restanten (foto)chemicaliën;
  - Glas met restanten nagellak;
  - Etc..
- d. Organisch materiaal niet zijnde voedselrestanten.

## 4. Materiaalsoort Kunststof

### 4.1 Beoordelingseenheid kunststof

#### 1. Meetpunt inzameling

De beoordelingseenheid van de kwaliteit van de materiaalsoort kunststof en/of de fracties kunststof op het meetpunt inzameling is per lading/vracht.

#### 2. Meetpunt recycling

De beoordelingseenheid van de kwaliteit van de materiaalsoort kunststof en/of de fracties kunststof op het meetpunt recycling is per baal.

### 4.2 Materiaalspecifieke kwaliteitseisen kunststof

Er gelden voor een beoordelingseenheid van de materiaalsoort kunststof - in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen zoals opgenomen in deze bijlage - de onderstaande materiaalspecifieke kwaliteitseisen:

1. Op zowel het meetpunt inzameling als het meetpunt recycling bestaat het materiaal uit verpakkingen van de materiaalsoort kunststof als bedoeld in het Besluit Verpakkingen.
2. Meetpunt inzameling: geen eisen.
3. Meetpunt recycling: de in de branche gehanteerde specificaties bij de acceptatie door de recycler.

### 4.3 Fractiespecifieke kwaliteitseisen kunststof

Onderstaande fractiespecifieke kwaliteitseisen gelden enkel voor verpakkingen afkomstig van Nederlandse huishoudens (zie paragraaf 1.1, punt 3).

#### 1. EPS

Om te kunnen spreken van een fractie EPS kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:
  - Sortierfraktion: Expandiertes polysterol (Expanded Polystyrene; piepschuim)
  - Fraktions-Nr.: DKR-340
  - Produktspezifikation: 04/2009

#### 2. Folie

Om te kunnen spreken van een fractie Folie kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,

C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:

- Sortierfraktion: Kunststoff-folien
- Fraktions-Nr.: DKR-310
- Produktspezifikation: 04/2009

### **3. Gemengde Polyolefines (GPO)**

Om te kunnen spreken van een fractie GPO kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),

B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,

C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:

- Sorting fraction: Gemengde Polyolefines
- Fraction number: UMP-990
- Product specification: 09/2019

### **4. Mix kunststoffen**

Om te kunnen spreken van een fractie Mix kunststoffen kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),

B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,

C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:

- Sortierfraktion: Mischkunststoffe
- Fraktions-Nr.: DKR-350
- Produktspezifikation: 04/2009

### **5. MPO**

Om te kunnen spreken van een fractie MPO kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),

B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,

C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:

- Sorting fraction: Mixed Polyolefin (MPO)
- Fraction number: UMP-490
- Product specification: 10/2017

### **6. PE**

Om te kunnen spreken van een fractie PE kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),

- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP):
  - Sortierfraktion: Polyethylen
  - Fraktions-Nr.: DKR-329
  - Produktspezifikaation: 05/2012

#### **7. PE folie**

Om te kunnen spreken van een fractie PE folie kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP):
  - Sortierfraktion: PE-folien
  - Fraktions-Nr.: UMP-911
  - Produktspezifikaation: 09/2019

#### **8. PET**

Om te kunnen spreken van een fractie PET kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP):
  - Sortierfraktion: Misch-PET 90 / 10
  - Fraktions-Nr.: DKR-328-1
  - Produktspezifikaation: 08/2014

#### **9. PET trays**

Om te kunnen spreken van een fractie PET trays kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP):
  - Sorting fraction: PET trays
  - Fraction number: UMP-937
  - Product specification: 10/2017

## 10. PP

Om te kunnen spreken van een fractie PP kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:
  - Sortierfraktion: Polypropylen
  - Fraktions-Nr.: DKR-324
  - Produktspezifikation: 05/2012

## 11. PS

Om te kunnen spreken van een fractie PS kunststof dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 4.2) die op het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:
  - Sortierfraktion: Polystyrol
  - Fraktions-Nr.: UMP-950
  - Produktspezifikation: 10/2017

## 4.4 Nadere toelichting en definities

### *Zuiverheid algemeen*

Het streven is om vanuit het ingezamelde kunststofverpakkingsafval zo zuiver mogelijke kunststoffracties te sorteren met zo hoog mogelijke opbrengsten in een sorteerproces dat zoveel als mogelijk is geautomatiseerd. Sortering van kunststoffen (of andere verpakkingsmaterialen) door middel van handpicking dient te worden vermeden.

### *Toelichting begrip productspecificaties als specifieke kwaliteitseisen*

De specificatie is aangeduid door de benaming van het materiaal (Sortierfraktion/Sorting fraction), het nummer (Fraktions-Nr./Fraction number) en de referentie voor de datum (Produktspezifikation/Product specification). In de specificatie is tevens de eenheid van beoordeling aangegeven, de labelling en herkenning en de wijze waarop levering plaatsvindt. De Beheercommissie UMP heeft van de hierboven genoemde fracties de specificaties in bijlage 4 van het UMP opgenomen. Voornoemde specificaties gelden zoals door de Beheercommissie UMP in bijlage 4 zijn gepubliceerd.

## **5. Materiaalsoort Metaal**

### **5.1 Beoordelingseenheid metaal**

De beoordelingseenheid van de kwaliteit van de materiaalsoort metaal en/of een fractie van dat materiaal is per ton of per lading/vracht.

### **5.2 Materiaalspecifieke kwaliteitseisen metaal**

Er gelden voor een beoordelingseenheid van de materiaalsoort metaal - in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen zoals opgenomen in hoofdstuk 1 - de onderstaande materiaalspecifieke kwaliteitseisen:

1. Op zowel het meetpunt inzameling als het meetpunt recycling bestaat het materiaal uit verpakkingen van de materiaalsoort metaal als bedoeld in het Besluit Verpakkingen.
2. Meetpunt inzameling: geen eisen.
3. Meetpunt recycling: de in de branche gehanteerde specificaties bij de acceptatie door de recycler.

### **5.3 Fractiespecifieke kwaliteitseisen metaal**

Er gelden geen fractiespecifieke kwaliteitseisen.

## 6. Materiaalsoort Hout

### 6.1 Beoordelingseenheid hout

De beoordelingseenheid van de kwaliteit van de materiaalsoort hout of een fractie van dat materiaal is per ton of per lading/vracht.

De hoofdregel is dat het materiaal voldoet aan het basisdocument en de richtlijnen van beschikking 2005/270/EG. In het kader van de monitoring vindt onderzoek plaats naar de toepassingsmogelijkheden van specifieke aanvullende kwaliteitseisen.

### 6.2 Materiaalspecifieke kwaliteitseisen hout

Er gelden voor een beoordelingseenheid van de materiaalsoort hout - in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen zoals opgenomen in hoofdstuk 1 - de onderstaande materiaalspecifieke kwaliteitseisen:

1. Op zowel het meetpunt inzameling als het meetpunt recycling bestaat het materiaal uit de materiaalsoort hout als bedoeld in het Besluit Verpakkingen<sup>3</sup>.
2. Meetpunt inzameling: geen eisen.
3. Meetpunt recycling: de in de branche gehanteerde specificaties bij de acceptatie door de recycler.

### 6.3 Fractiespecifieke kwaliteitseisen hout

Er gelden geen fractiespecifieke kwaliteitseisen.

---

<sup>3</sup> In de monitoring wordt het aandeel verpakkingen berekend met een protocol. Zie hiervoor Monitoringprotocol Hoofdstuk 5.

## 7. Materiaalsoort Drankenkartons

### 7.1 Beoordelingseenheid drankenkartons

De beoordelingseenheid van de kwaliteit van de verpakkingsoort drankenkartons op het meetpunt recycling is per baal.

### 7.2 Materiaalspecifieke kwaliteitseisen drankenkartons

Er gelden voor een beoordelingseenheid van de drankenkartons - in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen zoals opgenomen in hoofdstuk 1 - de onderstaande materiaalspecifieke kwaliteitseisen:

1. Op zowel het meetpunt inzameling als het meetpunt recycling bestaat het materiaal uit verpakkingen zijnde drankenkartons als bedoeld in het Besluit Verpakkingen.
2. Meetpunt inzameling: geen eisen.
3. Meetpunt recycling: de in de branche gehanteerde specificaties bij de acceptatie door de recycler.

### 7.3 Fractiespecifieke kwaliteitseisen drankenkartons

Onderstaande fractiespecifieke kwaliteitseisen gelden enkel voor verpakkingen afkomstig van Nederlandse huishoudens (zie paragraaf 1.1, punt 3).

Om te kunnen spreken van een fractie drankenkartons dient de samenstelling van een beoordelingseenheid van het materiaal op het meetpunt recycling te voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- A. algemene kwaliteitseisen (hoofdstuk 1),
- B. de specifieke kwaliteitseisen (paragraaf 7.2) die voor het meetpunt recycling zijn voorgeschreven,
- C. de eisen die voortvloeien uit de navolgende productspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:
  - Sortierfraktion: Flüssigkeitskartons
  - Fraktions-Nr.: DKR-510
  - Produktspezifikation: 05/2012

Het gewicht van de verwerking voor de verpakkingsoort drankenkartons als energierterugwinning dient apart opgegeven te worden.

### 7.4 Nadere toelichting en definities

#### *Algemeen*

Drankenkartons zijn samengestelde verpakkingen. Voor de monitoring wordt uitgegaan van het totale gewicht dat met behulp van kentallen is toe te rekenen aan de individuele materiaalsoorten

#### *Zuiverheid algemeen*

Het streven is om vanuit het ingezamelde materiaal zo zuiver mogelijke fracties te sorteren met zo hoog mogelijke opbrengsten, in een sorteerproces dat zoveel als mogelijk is geautomatiseerd.



Sortering van drankenkartons (of andere verpakkingsmaterialen) door middel van handpicking dient te worden vermeden.

*Toelichting begrip productspecificaties als specifieke kwaliteitseisen*

De specificatie is aangeduid door de benaming van het materiaal (Sortierfraktion/Sorting fraction), het nummer (Fraktions-Nr./Fraction number) en de referentie voor de datum (Produktspezifikation/Product specification). In de specificatie is tevens de eenheid van beoordeling aangegeven, de labelling en herkenning en de wijze waarop levering plaatsvindt. De Beheercommissie UMP heeft van de hierboven genoemde fracties de specificaties in bijlage 4 van het UMP opgenomen. Voornoemde specificaties gelden zoals door de Beheercommissie UMP in bijlage 4 zijn gepubliceerd.

## 8. Materiaalsoort PMD

### 8.1 Beoordelingseenheid PMD

De beoordelingseenheid van de kwaliteit van brongescheiden PMD op het meetpunt inzameling is per lading/vracht.

### 8.2 Materiaalspecifieke kwaliteitseisen PMD

PMD bestaat uit meerdere materialen: kunststof, metaal en drankenkartons. Naast verpakkingen is het ook toegestaan dat hierin niet-verpakkingen kunnen zijn opgenomen in afwijking van het in paragraaf 1.2 onder A genoemde algemene voorwaarden.

### 8.3 Fractiespecifieke kwaliteitseisen PMD

Er gelden voor een beoordelingseenheid van brongescheiden PMD - in aanvulling op de algemene kwaliteitseisen zoals opgenomen in hoofdstuk 1 - de onderstaande materiaalspecifieke kwaliteitseisen:

1. Op het meetpunt inzameling:  
de eisen die voortvloeien uit de navolgende materiaalspecificatie zoals opgenomen in bijlage 4 van het UMP:
  - Fractie: PMD
  - Specificatienummer: UMP-534
  - Specificatiedatum: 11/2019
2. Meetpunt recycling: niet van toepassing.

### 8.4 Nadere toelichting en definities

*Toelichting begrip productspecificaties als specifieke kwaliteitseisen*

De specificatie is aangeduid door de benaming van de fractie, het nummer en de referentie voor de datum. In de specificatie is tevens de eenheid van beoordeling aangegeven, de labelling en herkenning en de wijze waarop levering plaatsvindt. De Beheercommissie UMP heeft van de hierboven genoemde fracties de specificaties in bijlage 4 van het UMP opgenomen. Voornoemde specificaties gelden zoals door de Beheercommissie UMP in bijlage 4 zijn gepubliceerd.