



Rijkswaterstaat Leefomgeving

**Landelijke  
zwerfafvalmonitor  
Jaarrapportage  
2020**

18 januari 2021

eco consult  gmm   


## Colofon

Dit document is opgesteld door Eco Consult - Groen, Monitoring & Management BV

Plesmanstraat 59-32, 3905 KZ Veenendaal

Telefoon: +3185 3038 627

E-mail: [info@ecoconsult-gmm.nl](mailto:info@ecoconsult-gmm.nl)

Website: [www.ecoconsult-gmm.nl](http://www.ecoconsult-gmm.nl)

Samenstelling: Dhr. G. ter Beek - rapportage en dhr. P. Hagemeyer - projectleider

Foto's: Eco Consult (tenzij anders vermeld bij de foto)

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Leefomgeving

Contactpersoon: Dhr. G. van den Berghe

Datum: 18 januari 2021

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van de samensteller en in overleg met de opdrachtgever.

Deze uitgave is met grote zorgvuldigheid samengesteld. Noch de samenstellers, noch de opdrachtgever zijn aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van onjuistheden en/of onvolkomenheden ten gevolge van het gebruik van deze uitgave.

**Rijkswaterstaat Leefomgeving**

**Landelijke zwerfafvalmonitor  
Jaarrapport 2020**

18 januari 2021





# INHOUD

<b>INHOUD</b>	<b>4</b>
<b>1 INLEIDING</b>	<b>5</b>
1.1 Historie	5
1.2 Procedure	6
1.2.1 Fractietelling	7
1.2.2 Monitoringsprotocol	7
1.3 Voorbereiding inspecteurs monitoring	8
<b>2 RESULTATEN</b>	<b>10</b>
2.1 Resultaten grof en fijn zwerfafval	10
2.1.1 Grof zwerfafval	11
2.1.2 Fijn zwerfafval	13
2.1.3 Grof zwerfafval per verhardingstype	15
2.1.4 Vergelijking met voorgaande jaren	16
2.1.5 Kauwgom	17
2.2 Versturende elementen	18
2.2.1 Onkruid op verharding	19
2.2.2 Verwaaid of gemorst afval	20
2.2.3 Illegaal gedumpt afval	21
2.2.4 Evenementenafval	22
2.2.5 Afvalverzamelplaats	23
2.2.6 Graffiti	24
2.2.7 Blad en bloesem	25
2.2.8 Afvalbakken	26
2.3 Fractietelling	29
<b>BIJLAGE A RESULTATEN IN TABELVORM</b>	<b>35</b>
<b>BIJLAGE B MEERJARIGE RESULTATEN</b>	<b>47</b>



# 1 INLEIDING

De opdracht 'Landelijke meting van schoonheidsbeelden en samenstelling van zwerfafval in het kader van de landelijke zwerfafvalmonitor' heeft op grond van een Openbare Europese aanbesteding een vervolg gekregen voor de jaren 2020-2025. Evenals in de voorgaande jaren 2013-2020 worden de metingen uitgevoerd door Eco Consult BV. In opdracht van Rijkswaterstaat Leefomgeving worden landelijk metingen uitgevoerd, waarbij volgens het door de opdrachtgever vastgestelde Monitoringprotocol<sup>1</sup> wordt gewerkt.

In voorliggende rapportage worden de jaarresultaten van 2020 gepresenteerd.

Hoofdstuk 1 gaat in op de achtergrond en bijzonderheden tijdens de meetronden. Vervolgens worden in hoofdstuk 2 de gemiddelde jaarresultaten in cijfers en grafieken getoond en toegelicht

## 1.1 Historie

De Monitor zwerfafval is gestart in het jaar 2008 en bevindt zich dit jaar in het 13e jaar van uitvoering. Gedurende deze periode is de inhoud van het onderzoek nagenoeg<sup>2</sup> ongewijzigd gebleven, maar zijn wel enkele aanpassingen doorgevoerd ten aanzien van de frequentie en omvang van het onderzoek:

- In de periode 2008-2012 werd ieder kwartaal een meting uitgevoerd (4 ronden per jaar) en vond eenmaal per jaar (tijdens de 2e meting) een fractietelling plaats bij iedere 10e meetlocatie (vuilste meetvak).
- In de periode 2013-2017 werd in de kwartalen 2, 3 en 4 (3 ronden per jaar) een meting uitgevoerd.
- Met ingang van 2015 is de fractietelling uitgebreid: deze vindt sindsdien structureel bij alle metingen in ieder meetvak plaats.

---

<sup>1</sup> Monitoringprotocol 'Landelijke meting schoonheidsbeelden en samenstelling zwerfafval', RWS Leefomgeving, 2020.

<sup>2</sup> Op details heeft uitbreiding of aanpassing plaatsgevonden: nadere uitsplitsing van enkele fracties (plastic flesjes, rietjes) en opname van het werkelijk aantal getelde stuks grof en fijn zwerfafval in plaats van directe inschaling naar CROW-niveau.





- Met ingang van 2018 is het aantal meetronden verdubbeld van 3 naar 6 per jaar. Deze vinden plaats in de maanden februari, april, mei/juni, augustus/september, oktober en november/december. Meetronde 1 (februari) werd voor het eerst in 2019 uitgevoerd.
- Vanaf meetronde 3 in 2018 is het aantal gebiedstypen uitgebreid van 15 naar 20 stuks. Hiervoor zijn 375 nieuwe meetlocaties aangewezen. Om de vergelijkbaarheid met de resultaten van voorgaande jaren in stand te houden, zijn de meetresultaten van de nieuwe meetlocaties opgenomen in een aanvullende rapportage. Deze resultaten zijn NIET meegenomen in voorliggende rapportage.
- Vanaf meetronde 4 in 2020 is het aantal fracties met 16 stuks uitgebreid. De redenen voor deze uitbreiding zijn drieledig. Ten eerste wil men meer inzicht krijgen in het aandeel Single Used Plastics (SUP) binnen de totale hoeveelheid zwerfafval. Aantal bestaande categorieën wordt opgesplitst in 'gemaakt van plastic' en 'niet gemaakt van plastic'. Denk aan (koffie) bekers, frietbakjes en dergelijke. Ook worden producten zoals ballonnen(stokjes) en hygiëneproducten apart geregistreerd. Ten tweede is er uit voorgaande meetronden gebleken dat bepaalde categorieën zwerfafval een flinke stijging laten zien. Met deze uitbreiding kan men beter inzichtelijk krijgen welke soorten daar verantwoordelijk voor zijn. Voorbeelden zijn batterijen en lachgaspatronen. Ten derde zijn er artikelen apart benoemd waarvan gedacht wordt dat deze meer aangetroffen zullen worden. Te denken valt aan beschermingsmiddelen tegen Covid-19, zoals mondkapjes en handschoenen.

## 1.2 Procedure

In 2020 zijn de meetronden uitgevoerd conform het verstrekte monitoringsprotocol. Per meetlocatie zijn drie meetvakken van 100 m<sup>2</sup> bepaald, waarbinnen het meeste grof zwerfafval lag. Vervolgens zijn per meetvak de in het monitoringsprotocol genoemde kwaliteitskenmerken beoordeeld.

Daarnaast is tijdens elke meetronde een fractietelling uitgevoerd naar de samenstelling van het zwerfafval.

Navolgende tabel geeft een overzicht van het aantal meetlocaties per meetronde waarvan kwaliteitskenmerken zijn geregistreerd.



Uitvoering meetronde		Gegevens meetlocaties			
Meetronde	Totaal bij aanvang	Meting uitgevoerd		Meting niet uitgevoerd	
	Aantal	Aantal	Percentage	Aantal definitief vervallen	Aantal tijdelijk niet meetbaar
1	1018	1010	99,2%	0	8
2	1018	1009	99,1%	0	9
3	1018	1009	99,1%	0	9
4	1018	1006	98,8%	0	12
5	1018	1010	99,2%	0	8
6	1018	1012	99,4%	0	6

**Tabel 1:** Overzicht gemeten locaties per meetronde

### 1.2.1 Fractietelling

Een vast onderdeel van de monitoring is een fractietelling. Dit houdt in dat op elke meetlocatie in ieder meetvak het aangetroffen zwerfafval per fractietype is gekwantificeerd. Bij de fractietelling is onderscheid gemaakt tussen de categorieën Klein en organisch, Drank- en eetverpakkingen en Materialen & overige verpakkingen. De uitkomsten van de fractietelling zijn opgenomen in § 2.3 en bijlage A. Gezien de politieke focus is bijzondere aandacht gegeven aan de aantallen plastic tassen, blikjes en kunststof flesjes met een inhoud van minder dan 1 liter en groter dan of gelijk aan 1 liter. De aantallen van deze specifieke fracties zijn in een aparte thematische grafiek weergegeven. Vanaf meetronde 4 2020 zijn er 16 extra fracties toegevoegd. Dit om meer inzicht te krijgen in de samenstelling van het zwerfafval.

### 1.2.2 Monitoringsprotocol

In aanvulling op het door de opdrachtgever vastgestelde Monitoringprotocol zijn (in 2013 door Eco Consult) voor diverse kwaliteitsaspecten verduidelijkende en aanvullende afspraken gemaakt. Deze afspraken worden hieronder genoemd omdat deze van invloed kunnen zijn op vergelijking van de resultaten uit de jaren 2013 en eerder.

De volgende afspraken zijn gemaakt:

- In geval geen grof zwerfafval aanwezig is in het meetvak, bij de vervolgvraag waar het meeste zwerfafval ligt ('verhard' of 'onverhard'), aangeven als zijnde 'niet van toepassing';
- Het percentage onkruidbedekking aangeven voor alle verhardingstypen: asfalt, elementenverharding en ongebonden verharding;



- Aanwezigheid van blad en bloesem alleen opnemen indien het gaat om verhard oppervlakte. Indien een meetvak geheel onverhard is (groenvoorziening), dit kwaliteitsaspect vastleggen als zijnde 'niet van toepassing';
- Aanwezigheid van kauwgum alleen opnemen indien het gaat om verhard oppervlakte. Indien een meetvak geheel onverhard is (groenvoorziening), dit kwaliteitsaspect vastleggen als zijnde 'niet van toepassing'.

### 1.3 Voorbereiding inspecteurs monitoring

Ter voorbereiding voor de meetronden is een regioverdeling opgesteld. Per inspecteur is per meetronde een planning op maat gemaakt met een overzicht van de te bezoeken gemeenten en bijbehorende aantal locaties.

Door de uitbreiding van het aantal fracties is het meetprotocol aangepast en verspreid onder de inspecteurs. Daarnaast is een interactieve vragenlijst gemaakt om de inspecteurs te trainen en de metingen uniform te houden. De meting is in hoofdzaak uitgevoerd door het vaste team van inspecteurs, aangevuld met enkele nieuwe inspecteurs.

Voor de nieuwe inspecteurs zijn speciale trainingdagen georganiseerd. Naast de theoretische uitleg over het meetprotocol, is het meten in de praktijk veelvuldig geoefend. De training is afgesloten met een (intern) theorie- en praktijkexamen.

De overige bijzonderheden bij de metingen zijn hieronder per meetronde aangegeven.

#### **Meetronde 1**

Deze meetronde is uitgevoerd over een periode van 4 weken in plaats van 3. Om beïnvloeding van de resultaten, door viering carnaval tegen te gaan. Tijdens deze meetronde zijn op 1010 van de 1018 meetlocaties de metingen uitgevoerd. Zes meetlocaties waren tijdelijk niet meetbaar vanwege werkzaamheden. Twee meetlocaties konden niet worden bereikt door het hoge water in de rivieren.

#### **Meetronde 2**

Op 1009 van de 1018 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Vijf locaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden. Vier locaties waren afgesloten wegens maatregelen tegen Covid-19.

#### **Meetronde 3**

Tijdens deze meetronde zijn op 1009 van de 1018 meetlocaties de metingen uitgevoerd. Zeven meetlocaties waren niet meetbaar vanwege werkzaamheden. Een meetlocatie was afgesloten wegens maatregelen ten Covid-19 en de laatste was tijdelijk niet toegankelijk voor onbevoegden.





#### **Meetronde 4**

Op 1006 van de 1018 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Acht meetlocaties bleken tijdelijk niet meetbaar vanwege in uitvoering zijnde bouw- of wegwerkzaamheden of onbereikbaarheid als gevolg daarvan. Een meetlocatie was afgesloten wegens maatregelen tegen Covid-19. De overige drie waren (tijdelijk) niet toegankelijk, reden onbekend.

#### **Meetronde 5**

Tijdens deze meetronde zijn op 1010 van de 1018 meetlocaties de metingen uitgevoerd. Vier meetlocaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden. Drie waren afgesloten wegens maatregelen tegen Covid-19 en bij de laatste is niet bekend waarom de locatie was afgesloten.

#### **Meetronde 6**

Op 1012 van de 1018 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Vier meetlocaties waren tijdelijk niet meetbaar vanwege in uitvoering zijnde bouw- of wegwerkzaamheden of onbereikbaarheid als gevolg daarvan. Twee meetlocaties konden niet worden bereikt door gesloten toegangspoorten.



## 2 RESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de resultaten van 2020 weergegeven. De getoonde resultaten in deze jaarrapportage zijn de gemiddelden en totalen van de resultaten van de 6 uitgevoerde meetronden in 2020. De resultaten worden in de volgende paragrafen in grafieken uiteengezet en toegelicht. De achterliggende waarden van de grafieken zijn in tabelvorm opgenomen in bijlage A.

In § 2.1 worden de resultaten van grof zwerfafval, fijn zwerfafval en een vergelijking met voorgaande jaren gepresenteerd. In § 2.2 worden de resultaten getoond van verstorende elementen op het netheidsbeeld. Tot slot komt in § 2.3 de fractietelling aan de orde.

Tijdens de metingen zijn de definities gehanteerd zoals weergegeven in het monitoringsprotocol. De belangrijkste definities worden ten behoeve van de leesbaarheid in dit hoofdstuk herhaald.

### 2.1 Resultaten grof en fijn zwerfafval

Centraal in het onderzoek staat het zwerfafval. Tijdens de metingen is onderscheid gemaakt tussen grof en fijn zwerfafval. Kauwgom valt bij dit onderzoek niet onder de definitie fijn zwerfafval en is apart gemeten.

#### **DEFINITIE ZWERFAFVAL**

Afval dat mensen bewust of onbewust weggooien of achterlaten op plaatsen die daar niet voor bestemd zijn of door indirect toedoen of nalatigheid van mensen op die plaatsen is terechtgekomen.

De meetresultaten voor grof en fijn zwerfafval worden uitgedrukt in de indicatorscore. De indicatorscore is berekend op basis van een 1-5 schaal zoals beschreven in de hierna opgenomen tabel.



Indicatorscore	Normering	Stuks zwerfafval per meetvak
5	A+	0
4	A	1 t/m 3
3	B	4 t/m 10
2	C	11 t/m 25
1	D	>25

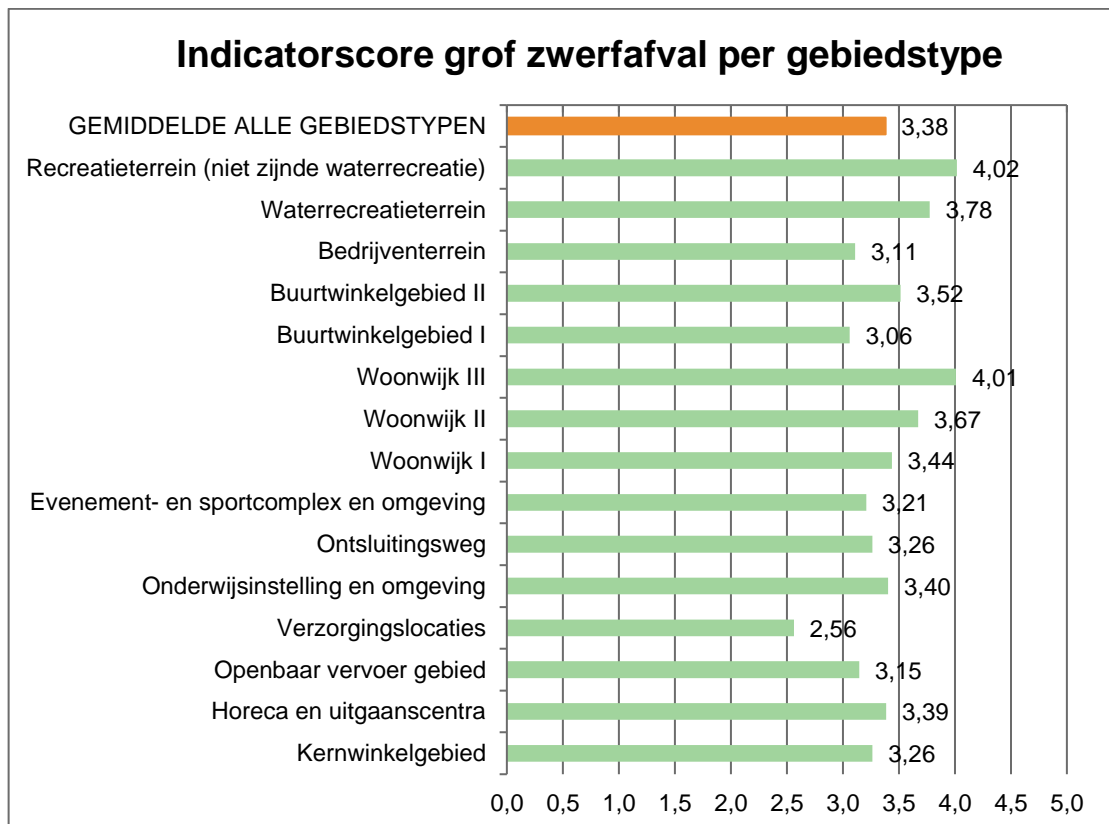
**Tabel 2:** Indicatorscore in relatie tot de normering

### 2.1.1 Grof zwerfafval

#### DEFINITIE GROF ZWERFAFVAL

Zwerfafval met een hoogte, breedte, lengte of diameter groter dan 10 cm, niet zijnde grof afval zoals meubels, hout, etc.

Grafiek 1 toont de indicatorscore voor grof zwerfafval per gebiedstype voor het jaar 2020.



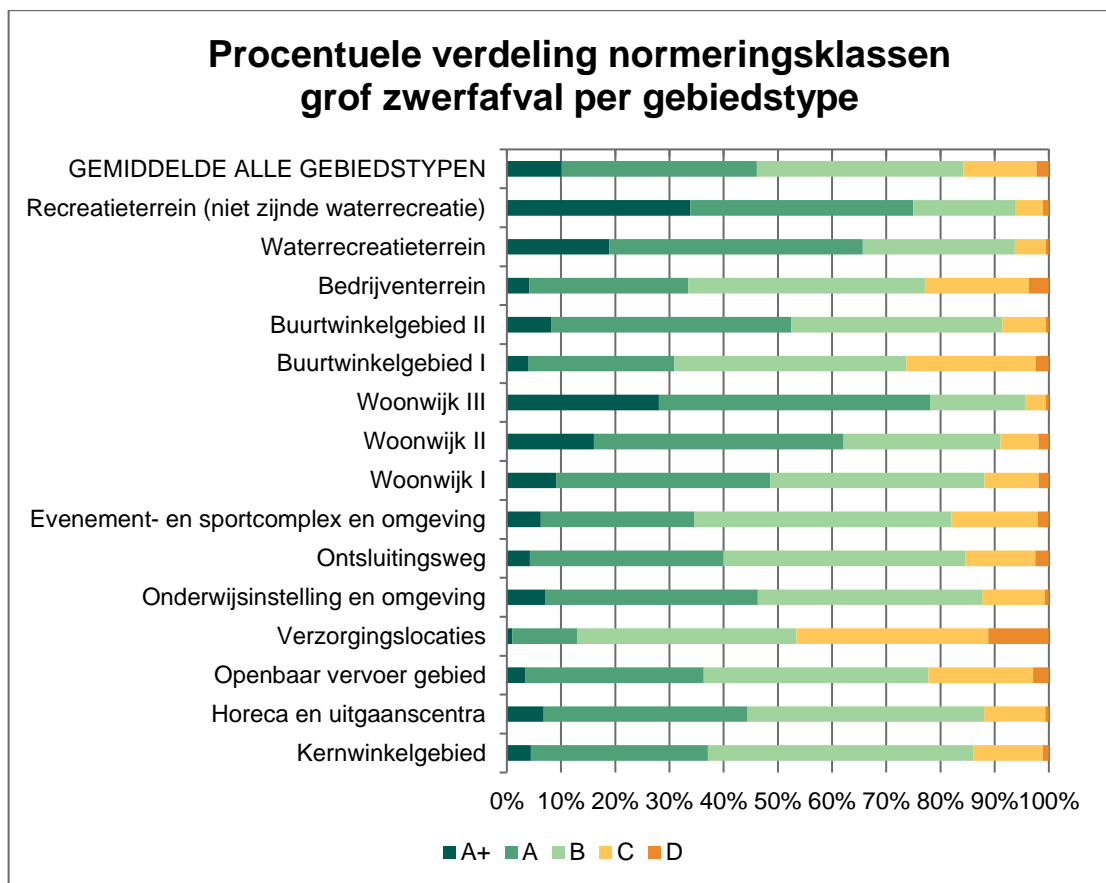
**Grafiek 1:** Indicatorscore voor grof zwerfafval per gebiedstype

Bovenstaande grafiek brengt de gemiddelde indicatorscore voor grof zwerfafval voor de diverse gebiedstypes in beeld, evenals een gemiddelde van de gebiedstypen tezamen. Het gemiddelde van de gebiedstypen representeert het landelijke gemiddelde. De gemiddelde score is 3.38, hetgeen tussen norm A en B ligt.

Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) heeft de hoogste score met 4.02 (net boven norm A). Ruim bovengemiddeld scoren ook Woonwijk III (stedelijkheidsklasse 4/5) met een score van 4.01 en Waterrecreatieterrein met 3.78.

Fors lager dan gemiddeld scoren Verzorgingslocaties langs snelwegen met 2.56 (tussen norm B en C) en Buurtwinkelgebied I met 3.06 (net boven B). De overige gebiedstypen hebben een score die dichterbij het gemiddelde ligt.

Grafiek 2 geeft voor hetzelfde onderwerp de procentuele verdeling van de normeringsklassen per gebiedstype weer. Hieruit valt af te lezen dat gemiddeld over alle gebiedstypen achtereenvolgens 10% een A+ scoort, 36% een A, 38% een B, 14% een C en 2% een D.



**Grafiek 2:** Procentuele verdeling normeringsklassen grof zwerfafval per gebiedstype



## 2.1.2 Fijn zwerfafval

Fijn zwerfafval is conform het protocol gemeten in de meetvakken zoals geselecteerd voor de metingen van het grof zwerfafval, waarbij binnen het meetvak een locatie van 1 m<sup>2</sup> is bepaald waar het meeste fijn zwerfafval ligt.

### DEFINITIE FIJN ZWERFAFVAL

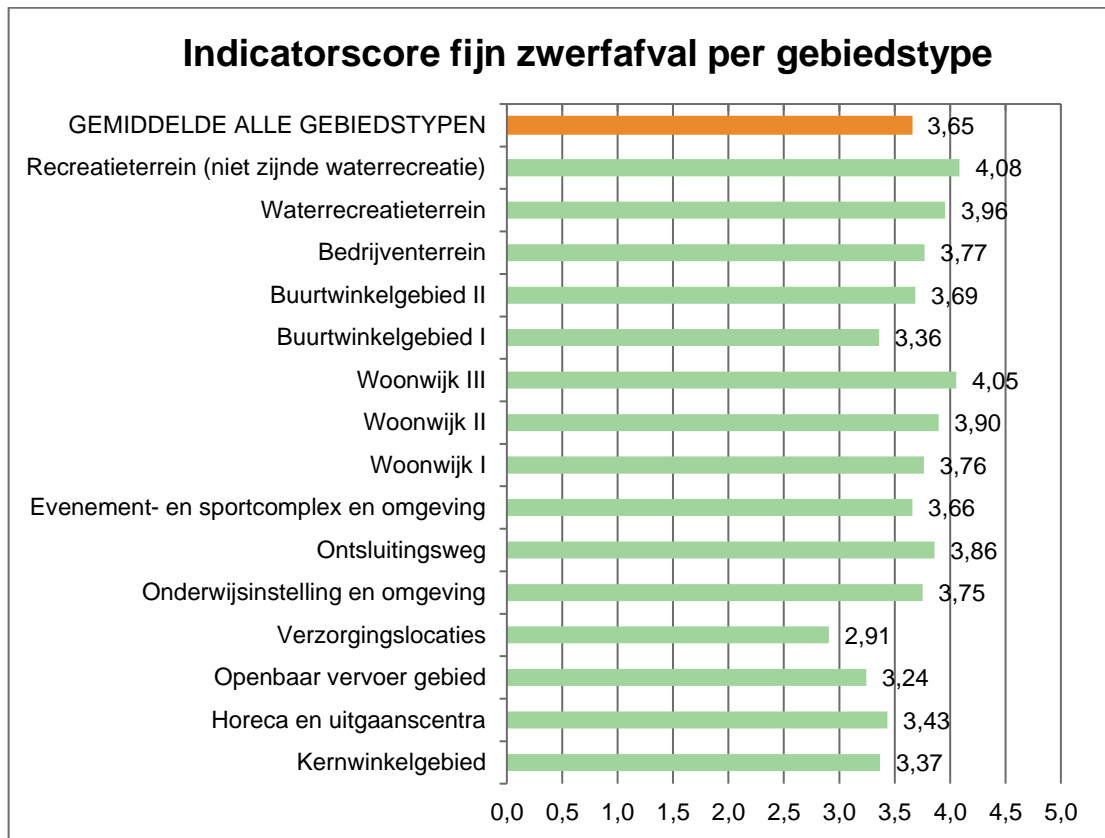
Zwerfafval met een hoogte, breedte, lengte of diameter groter dan 1 cm en kleiner of gelijk aan 10 cm, niet zijnde grof afval of kauwgum

De indicatorscore voor fijn zwerfafval is berekend op basis van een 1-5 schaal en weergegeven per gebiedstype. De indicatorscore is op basis van de hierna opgenomen tabel toegekend.

Indicatorscore	Normering	Stuks zwerfafval per meetvak
5	A+	0
4	A	1 t/m 3
3	B	4 t/m 10
2	C	11 t/m 25
1	D	>25

**Tabel 3:** Indicatorscore in relatie tot de normering

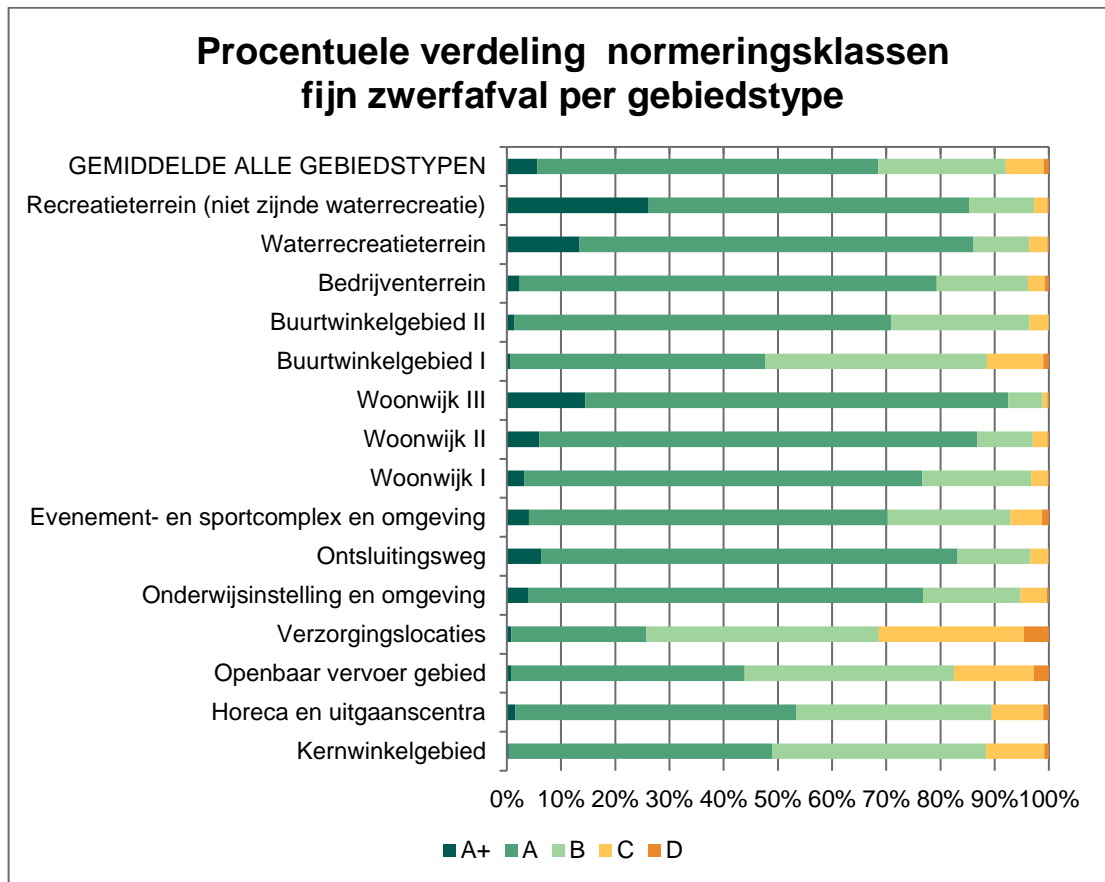
De gemiddelde indicatorscore voor fijn zwerfafval komt uit op 3.65, hetgeen tussen B en A inzit. Het hoogst scoren Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) met 4.08, Woonwijk III (stedelijkheidsklasse 4/5) met 4.05 (net boven niveau A) en Waterrecreatieterrein met 3.96 (net onder niveau A). De Verzorgingslocaties langs snelwegen scoren fors lager met 2.91. Ook scoren Openbaar vervoergebied (3.24), Buurtwinkelgebied I (3.36) en Kernwinkelgebied (3.37) aanzienlijk lager dan gemiddeld.



**Grafiek 3:** Indicatorscore voor fijn zwerfafval per gebiedstype

Grafiek 4 geeft voor hetzelfde onderwerp de procentuele verdeling van de normeringsklassen per gebiedstype weer. Hieruit valt af te lezen dat gemiddeld over alle gebiedstypen achter-eenvolgens 6% een A+ scoort, 63% een A, 23% een B, 7% een C en 1% een D.



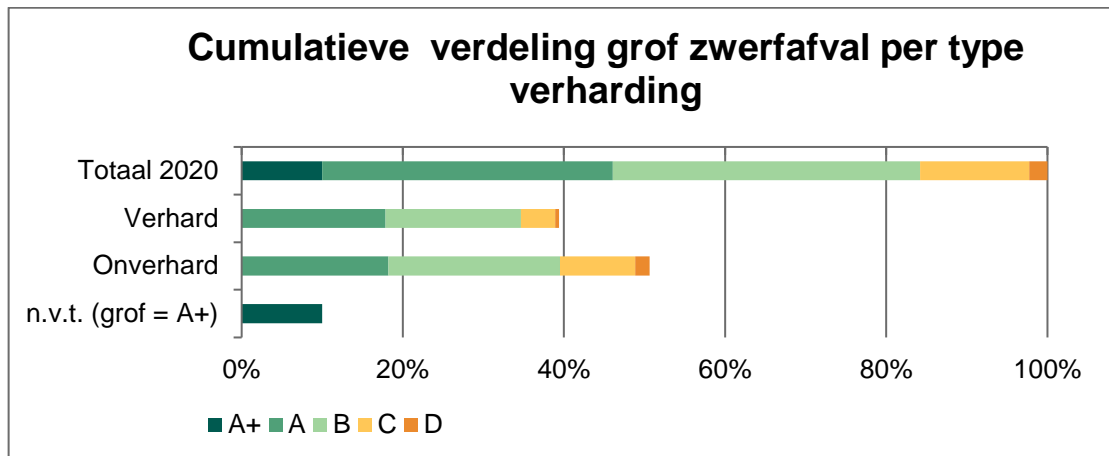


**Grafiek 4:** Procentuele verdeling normeringsklassen fijn zwerfafval per gebiedstype

### 2.1.3 Grof zwerfafval per verhardingstype

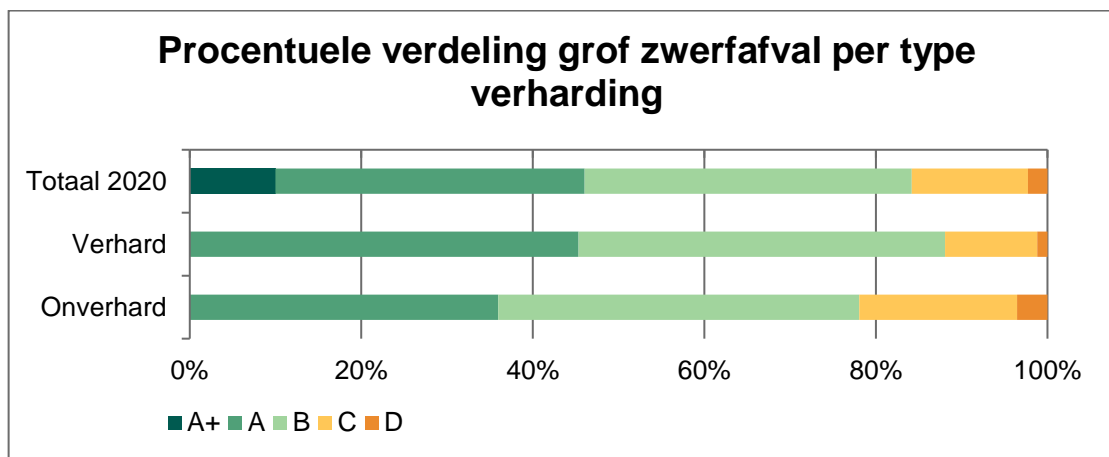
Bij elke meting in een meetvak is genoteerd of het meeste grof zwerfafval op verhard of onverharde ondergrond lag. Wanneer geen grof zwerfafval aanwezig was (kwaliteitsnorm A+), was de vraag niet ter zake en is er geen verhardingstype genoteerd.

Onderstaande grafiek laat zien dat in 2020 grof zwerfafval iets vaker wordt aangetroffen op onverhard oppervlak (50.6%) dan op verhard oppervlak (39.3%). In 10.1% van de gevallen was in het geheel geen zwerfafval aanwezig (A+-score) en is de aanduiding 'niet van toepassing' gebruikt. Het aandeel meetvakken zonder grof zwerfafval is ten opzichte van 2019 (8.7%) – evenals het gemiddelde – ten opzichte van voorgaande jaren iets verbeterd.



Grafiek 5: Verdeling van grof zwerfafval per type verharding

Grafiek 6 laat vervolgens zien dat voor grof zwerfafval de verharde oppervlakten gemiddeld hoger scoren dan de onverharde oppervlakten: score A (45.3% tegen 36.0%) en scores B (42.7% tegen 42.1%) komen vaker voor. Terwijl scores C (10.8% tegen 18.4%) en D (1.2% tegen 3.6%) minder vaak voorkomen op verharde oppervlakten.

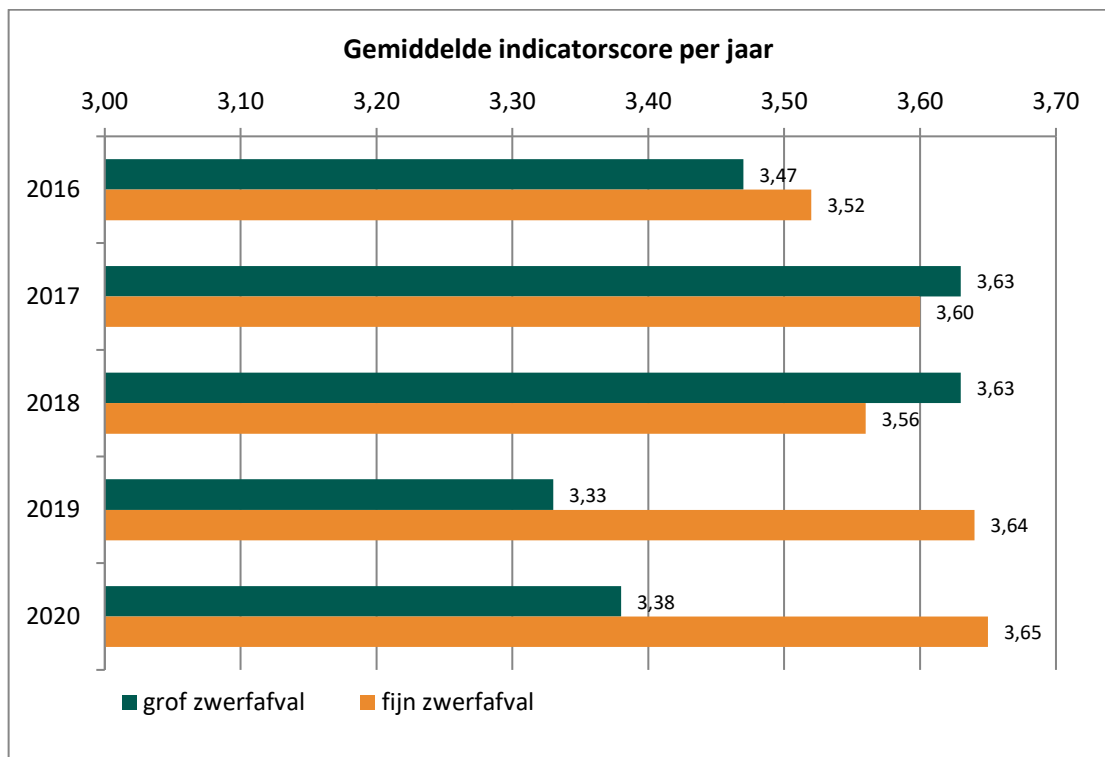


Grafiek 6: Verdeling van grof zwerfafval per type verharding

## 2.1.4 Vergelijking met voorgaande jaren

Om de metingen in perspectief te plaatsen, laat deze paragraaf een vergelijking zien met de metingen uit voorgaande jaren. Grafiek 7 geeft de gemiddelde indicatorscore per jaar weer.

De gemiddelde indicatorscore voor grof zwerfafval is in 2020 hoger dan vorig jaar. Na een flinke daling vorig jaar lijkt de opgaande trend zich te herstellen. De score voor fijn zwerfafval is ook iets hoger dan voorgaande jaren. Hiermee is de opgaande trend na een kleine daling in 2018 weer zichtbaar.



**Grafiek 7:** Gemiddelde indicatorscore per jaar voor de jaren 2016 t/m 2020

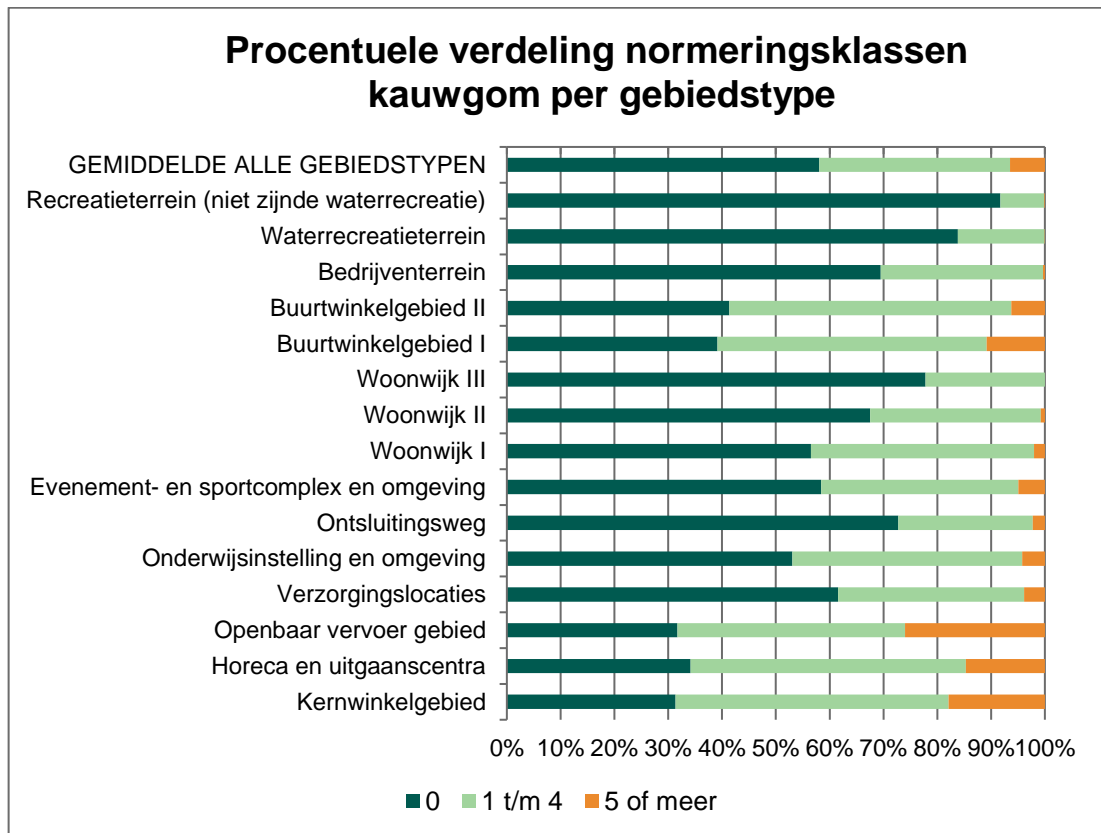
In Bijlage B is een grafiek opgenomen met de scores vanaf 2008

### 2.1.5 Kauwgom

Kauwgom wordt in dit onderzoek niet als onderdeel van fijn zwerfafval gezien. Om dit aspect specifiek in beeld te krijgen, is er in de Landelijke monitor zwerfafval voor gekozen om kauwgom apart te meten.

Uit grafiek 8 blijkt dat in de gebiedstypen recreatieterrein (zowel water als niet-water) en woonwijk III aanmerkelijk minder kauwgom is gemeten dan in gebieden met een aanmerkelijk hogere gebruiksdruk (o.m. kernwinkelgebied, openbaar vervoer gebied en horeca en uitgaanscentra).

Gemiddeld is in 58.1% van de meetvakken geen kauwgom aangetroffen, in 35.4% van de meetvakken 1 t/m 5 stuks kauwgom en op 6.5% van de meetvakken 5 stuks kauwgom of meer.



**Grafiek 8:** Procentuele verdeling normeringsklassen kauwgom per gebiedstype

## 2.2 Verstorende elementen

### DEFINITIE VERSTORENDE ELEMENTEN

Verstorende elementen hebben een (vertekenende) invloed op de relatie tussen de aanwezigheid van zwerfafval en het kwaliteitsniveau van de openbare ruimte.

Deze invloed is aanwezig op één of meer van de volgende manieren: oorzaak van zwerfafval (bijvoorbeeld morsen tijdens afvalinzameling); aantrekkende werking op zwerfafval (bijvoorbeeld illegale dump); beeldbepalend/beeldvertekenend voor de aanwezigheid van zwerfafval (bijvoorbeeld aanwezigheid van graffiti of onkruid).

Naast zwerfafval zijn er andere factoren bepalend voor het netheidaspect van de openbare ruimte. Deze verstorende elementen zijn tijdens de schouw ook beoordeeld. Tijdens de meting is onderscheid gemaakt tussen de aanwezigheid van onkruid op verharding, verwaaid of gemorst afval, illegale dump, evenementenafval, afvalverzamelplaats, graffiti, blad/bloesem en afvalbakken (incl. vullingsgraad en staat).

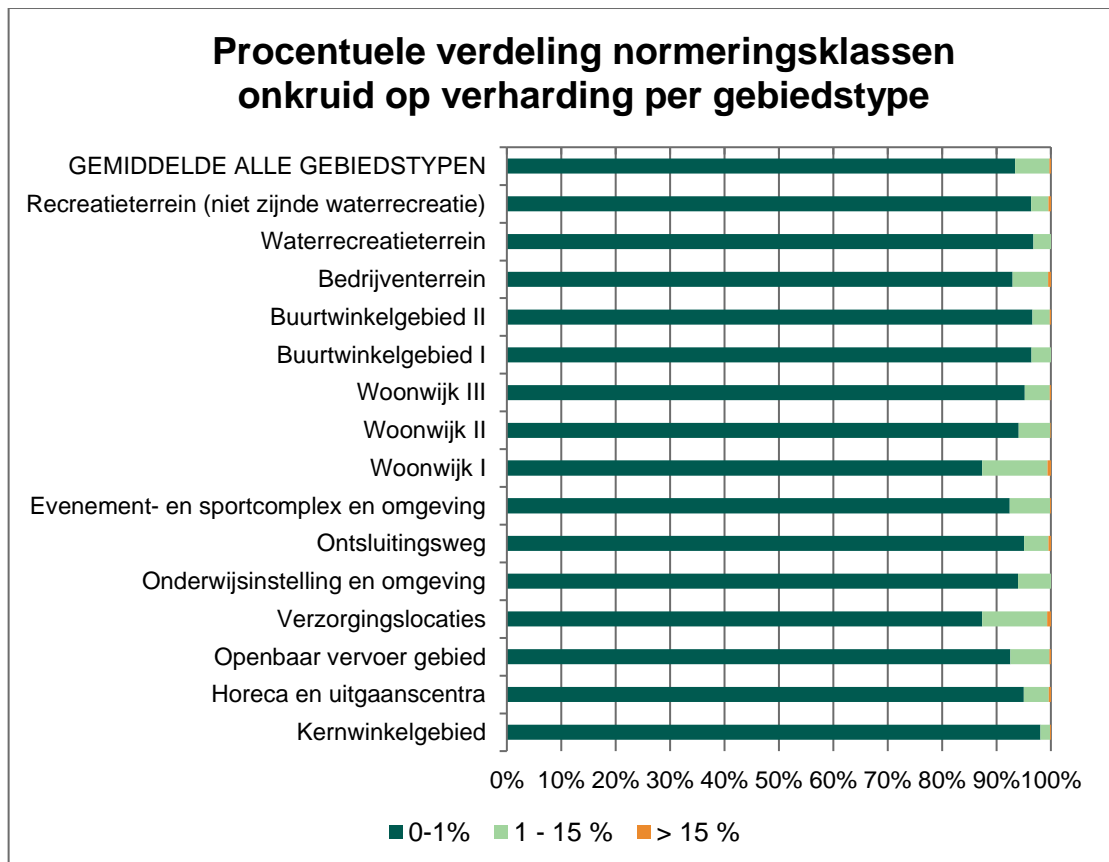


Voor elk van deze versturende elementen worden de meetresultaten in de navolgende sub-paragrafen toegelicht. In de vorm van een grafiek wordt steeds de procentuele verdeling van de gemeten kwaliteit weergegeven zowel per gebiedstype als voor het totaal ('gemiddelde van alle gebiedstypen').

### 2.2.1 Onkruid op verharding

Voor alle gebiedstypen geldt dat erin veruit de meeste gevallen weinig tot geen onkruid voorkwam binnen de meetvakken. Deze uitkomst is ongetwijfeld versterkt door het feit dat ook de niet of nauwelijks onkruidgevoelige asfaltverhardingen op dit kwaliteitsaspect zijn beoordeeld.

Gemiddeld geldt dat op 93.4% van de verhardingen binnen de meetvakken 0 tot 1% aan onkruid gemeten is. In 6.3% van de meetvakken werd 1-15% onkruid aangetroffen en op 0.3% van de meetvakken kwam meer dan 15% onkruid voor. Het onkruid dat is gemeten kwam het meest voor binnen het gebiedstype Verzorgingslocaties. Daarnaast is er in gebiedstype Woonwijk I ook een bovengemiddelde hoeveelheid onkruid gemeten.



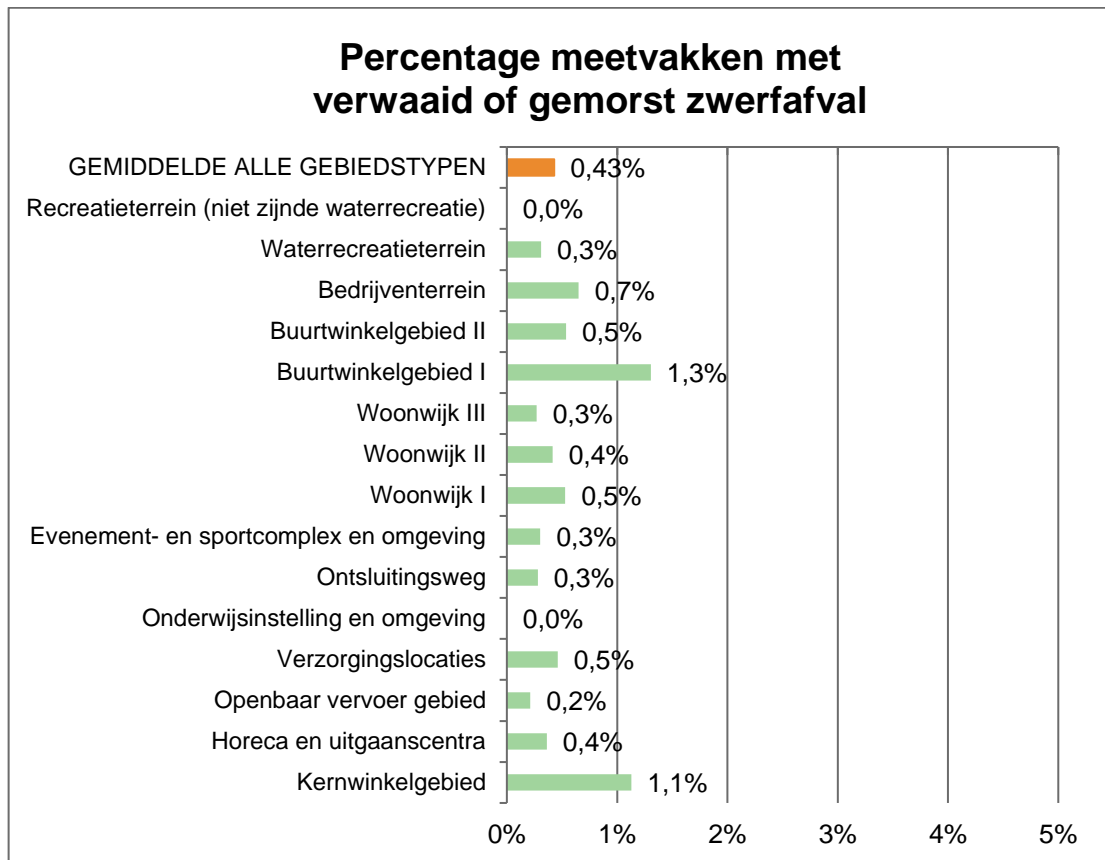
**Grafiek 9:** Procentuele verdeling normeringsklassen onkruid op verharding per gebiedstype

## 2.2.2 Verwaaid of gemorst afval

### DEFINITIE VERWAARD OF GEMORST AFVAL

Verwaaid of gemorst afval afkomstig van een direct zichtbare of aanwijsbare plek, waarvan het aangetroffen zwerfafval direct hiernaar terug te herleiden en als zodanig herkenbaar is.

In 2020 is er iets minder vaak zwerfafval binnen de meetvakken aangemerkt als verwaaid of vermorst zwerfafval dan in 2019. Gemiddeld is dit op 0.43% van de meetvakken aangetroffen. Er is vooral verwaaid of gemorst afval waargenomen in de gebiedstypen Buurtwinkelgebied I (1.3%). Kernwinkelgebied (1.1%) en Bedrijventerrein (0.7%) scoren ook aanmerkelijk hoger.



**Grafiek 10:** Percentage meetvakken met verwaaid of gemorst zwerfafval





## 2.2.3 Illegaal gedumpt afval

### DEFINITIE ILLEGAAL GEDUMPT AFVAL

Afval (huishoudelijk of bedrijfsafval) met een totaalgewicht groter dan of gelijk aan 10 kg of een totaal volume groter dan of gelijk aan 25 liter\*, dat mensen bewust onbeheerd hebben achtergelaten in de openbare ruimte in plaats van via de daarvoor geëigende manier afgevoerd. Voorbeelden van illegaal gedumpt afval zijn: verkeerd aangeboden huisvuilzakken, bijgeplaatst afval bij inzamelvoorzieningen, matrassen, meubilair, koelkasten of fietswrakken die in de openbare ruimte zijn achtergelaten.

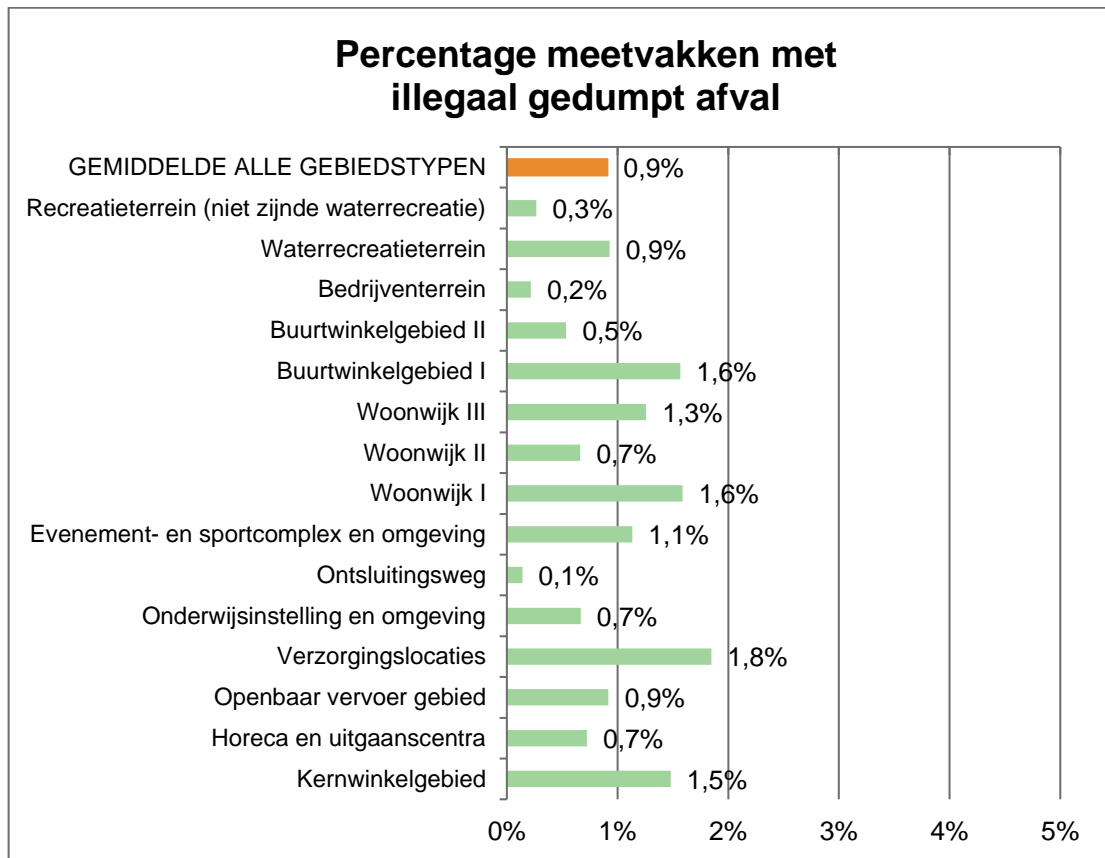
Hierbij gaat het niet om een of enkele restanten van consumptie zoals bij zwerfafval, maar om grotere hoeveelheden afval.

\* Gebaseerd op de definitie van 'grof vuil' uit Hoofdstuk 50 Afval- en reinigingsdiensten van de RAW-systematiek (CROW, 2003) en van 'illegale dumping' uit de Afvalstoffenverordening herzien (VNG, 2003).

Gemiddeld is binnen 0.9% van de meetvakken illegaal gedumpt afval geconstateerd. Dit is nagenoeg gelijk aan vorig jaar (0.9%). Het meest vaak is illegaal gedumpt afval waargenomen op Verzorgingslocaties (1.8%).

In de gebiedstypen Winkelgebied I (1.6%), Woonwijk stedelijkheidklasse 1 en 2 (Woonwijk I in de grafiek) (1.6%) en Kernwinkelgebied (1.5%) is een ruim bovengemiddelde hoeveelheid illegaal gedumpt afval aangetroffen. Binnen elk gebiedstype is er een vorm van illegaal dumpen waargenomen.

De meest aangetroffen soort illegaal gedumpt afval is vuilniszakken. Ook werden diverse keren huisraad, bouw materiaal en hout aangetroffen. Het overige illegaal gedumpte afval was van diverse afkomst.



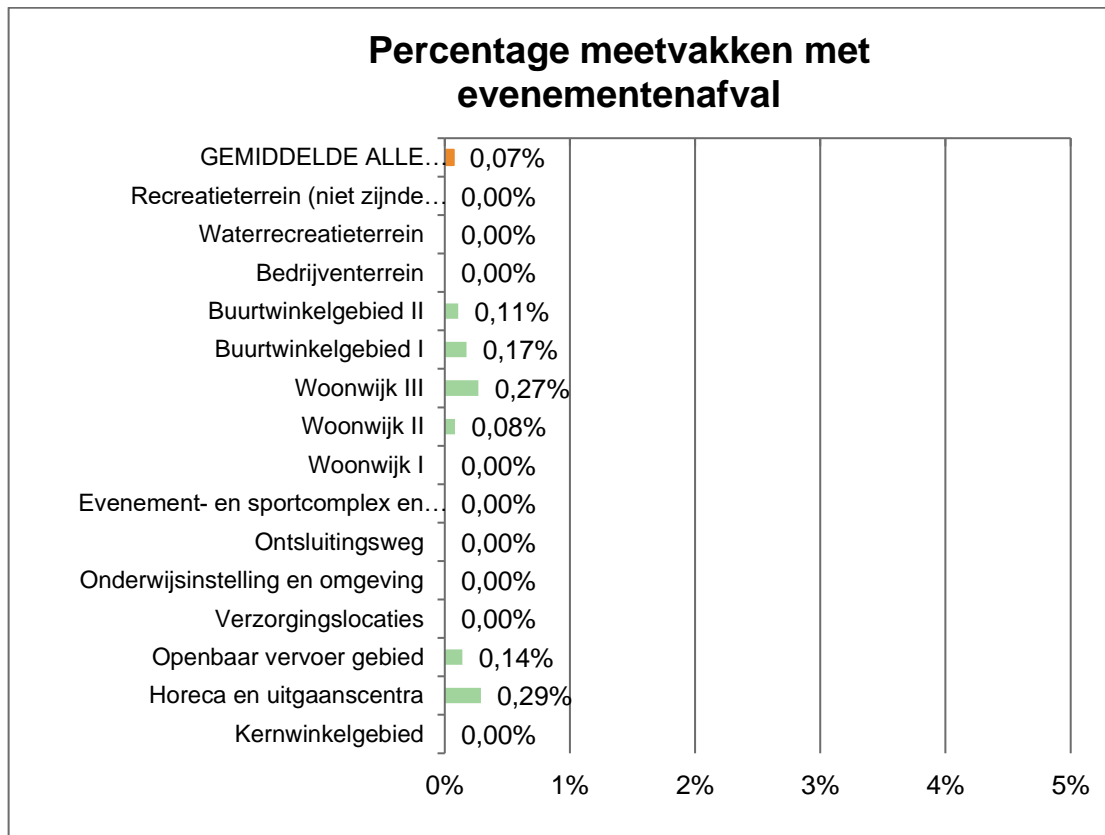
Grafiek 11: Percentage meetvakken met illegaal gedumpt afval

## 2.2.4 Evenementenafval

### DEFINITIE EVENEMENTEN

Een publiekgerichte buitenactiviteit, openluchtmanifestatie, (thema-)dag of week, georganiseerd ten behoeve van een groot aantal bezoekers. Voorbeelden zijn tentfeesten, muziek-evenementen, tentoonstellingen, buurt- en straatfeesten, popconcerten, kermissen, beurzen, wijk- of buurtfeesten, markten (niet zijnde de vaste dag- of weekmarkten).

Evenementenafval is binnen 0.07% van de meetvakken aangetroffen. Dat is fors minder dan vorig jaar (0.21%). Het meeste evenementenafval is geconstateerd binnen de gebiedstypen Horeca en uitgaanscentra (0.29%) en Woonwijk III (0.27%). Het gaat eenmalig om een grote hoeveelheid peuken. De rest valt onder overige evenementenafval en is van diverse afkomst. Te denken valt aan restanten Carnaval.



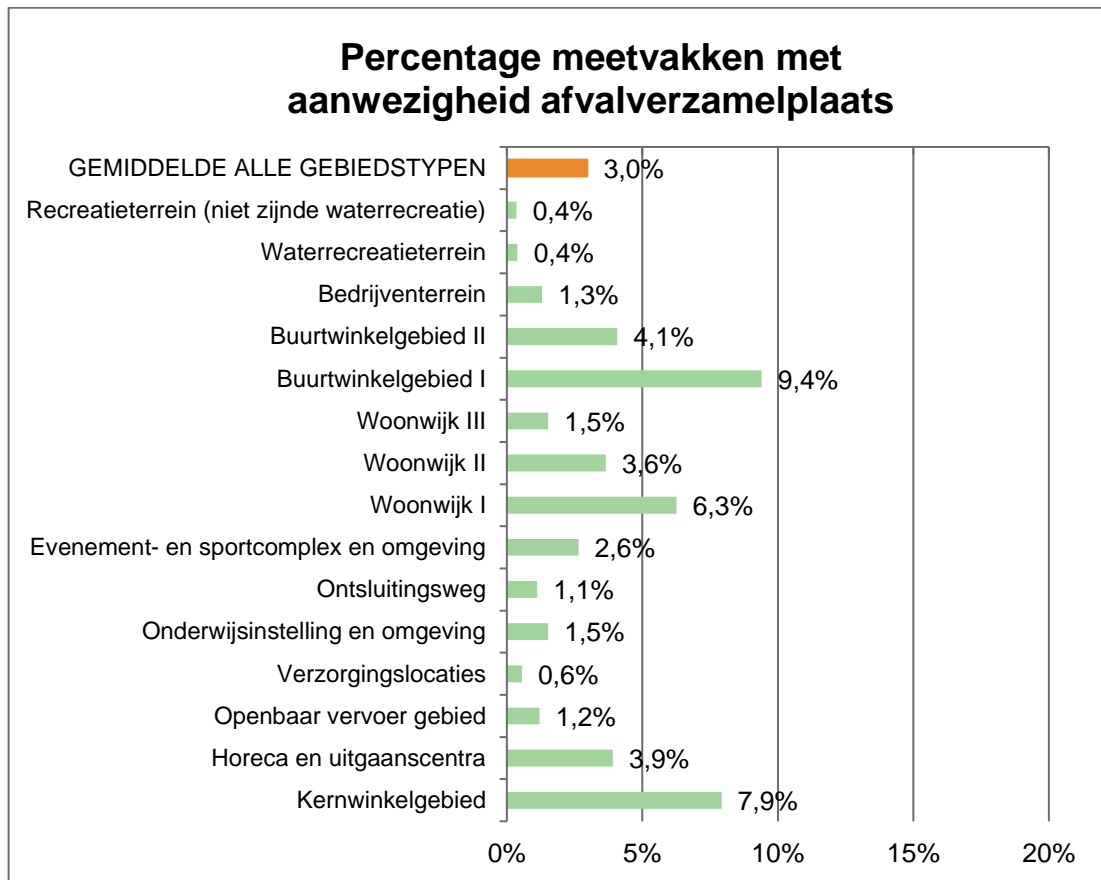
Grafiek 12: Percentage meetvakken met evenementenafval

## 2.2.5 Afvalverzamelplaats

### DEFINITIE AFVALVERZAMELPLAATS

Een verzamelplaats van onder- of bovengrondse containers voor glas, GFT, restafval en/of papier. Klikobakken of eigen afvalbakken vallen niet onder een afvalverzamelplaats.

De meeste afvalverzamelplaatsen zijn aangetroffen in de meetvakken in Buurtwinkelgebied stedelijkheidklasse 1, 2 en 3 (Buurtwinkelgebied I in de grafiek) (9.4%). Ook in de gebiedstypen Kernwinkelgebied (7.9%) en Woonwijk I (6.3%) is het aandeel afvalverzamelplaatsen bovengemiddeld. Gemiddeld bevonden zich binnen 3.0% van de meetvakken afvalverzamelplaatsen.

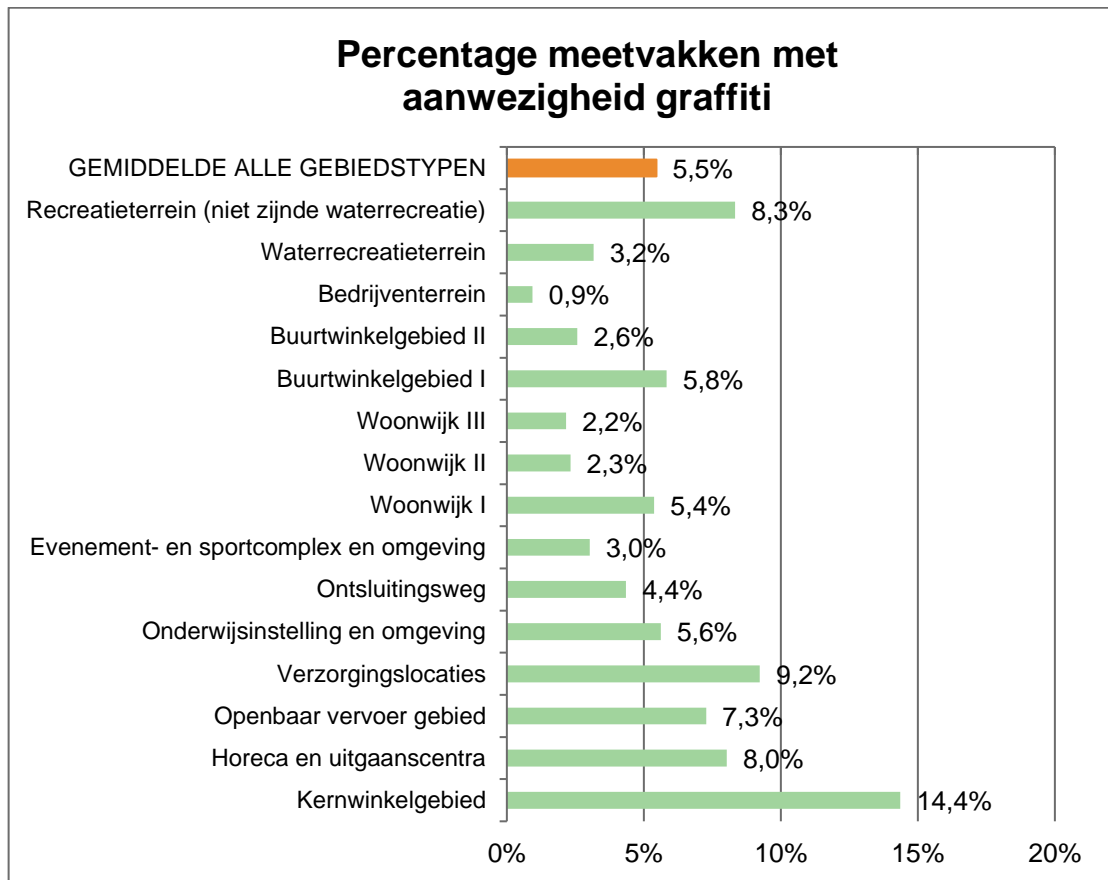


Grafiek 13: Percentage meetvakken met een afvalverzamelplaats

## 2.2.6 Graffiti

Gemiddeld is binnen 5.5% van de meetvakken graffiti geconstateerd. Met name in de gebiedstypen Kernwinkelgebied (14.4%), Verzorgingslocaties (9.2%) en Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) (8.3%) is relatief veel graffiti aanwezig.

In de gebiedstypen Bedrijventerrein, woonwijk stedelijkheidklasse 4 en 5 (Woonwijk III) en woonwijk stedelijk klasse 3 (Woonwijk II) is de minste graffiti geconstateerd; respectievelijk 0.9%, 2.2% en 2.3%.

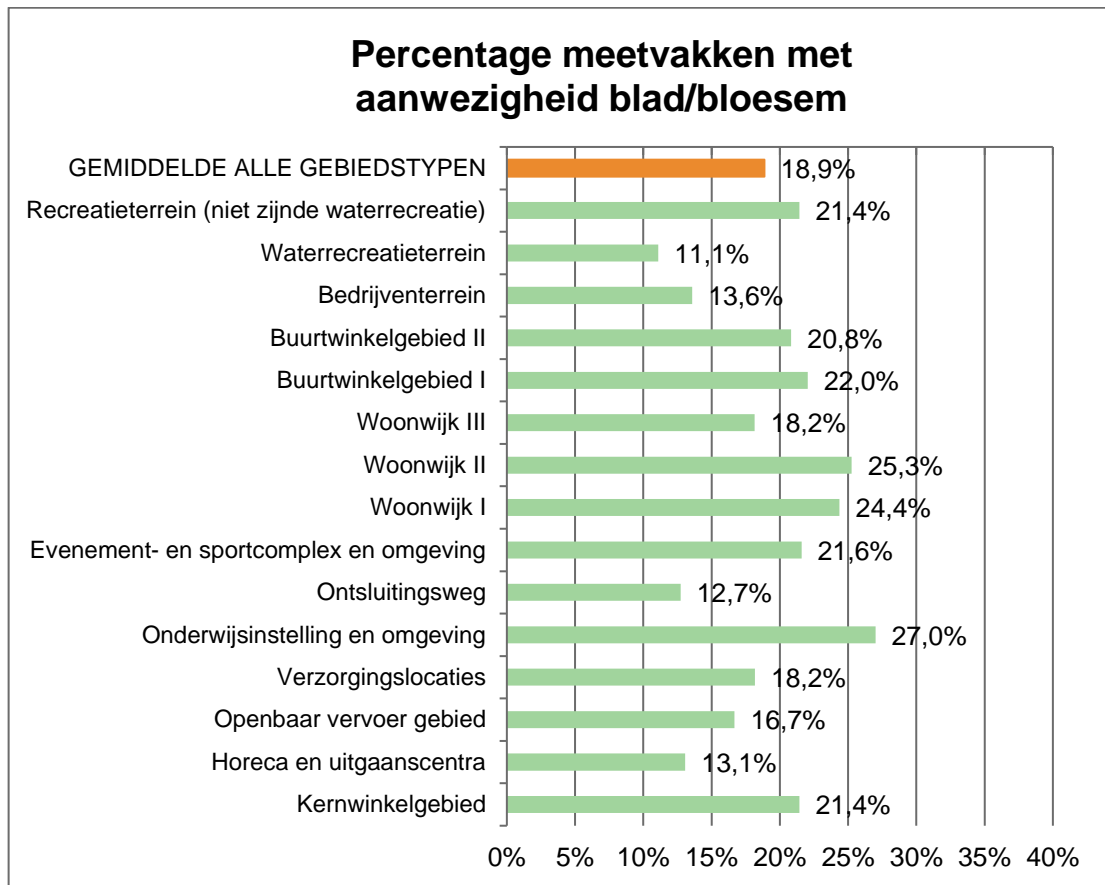


**Grafiek 14:** Percentage meetvakken met aanwezigheid van graffiti

### 2.2.7 Blad en bloesem

Gemiddeld is op 18.9% van de meetvakken blad en/of bloesem aangetroffen. Het meeste blad en/of bloesem is geconstateerd in de gebiedstypen Onderwijsinstelling (27.0%), woonwijk stedelijkheidsklasse 3 (Woonwijk II in grafiek) (25.3%) en woonwijk stedelijkheidsklasse 1 en 2 (Woonwijk I in grafiek) (24.4%).

In de gebiedstypen Waterrecreatieterrein (11,1%), Ontsluitingsweg (12.7%) en Horeca- en uitgaansgebied (13.1%) is het minst vaak blad en/of bloesem aangetroffen.



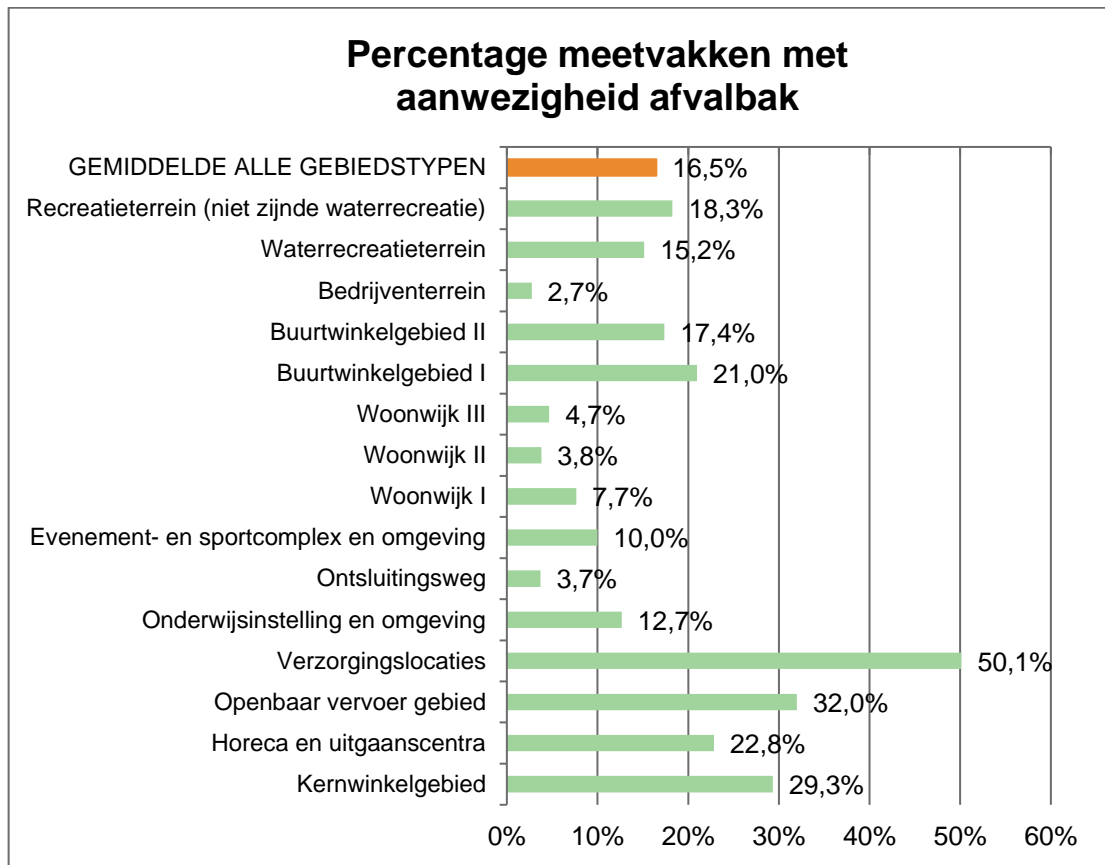
**Grafiek 15:** Percentage meetvakken met aanwezigheid van blad en bloesem op verharding

## 2.2.8 Afvalbakken

In alle gebiedstypen zijn afvalbakken aangetroffen. Gemiddeld was binnen 16.5% van de meetvakken een afvalbak aanwezig. Uit de grafiek blijkt dat veruit de meeste afvalbakken worden aangetroffen in meetvakken binnen het gebiedstype Verzorgings-locaties (50.1%).

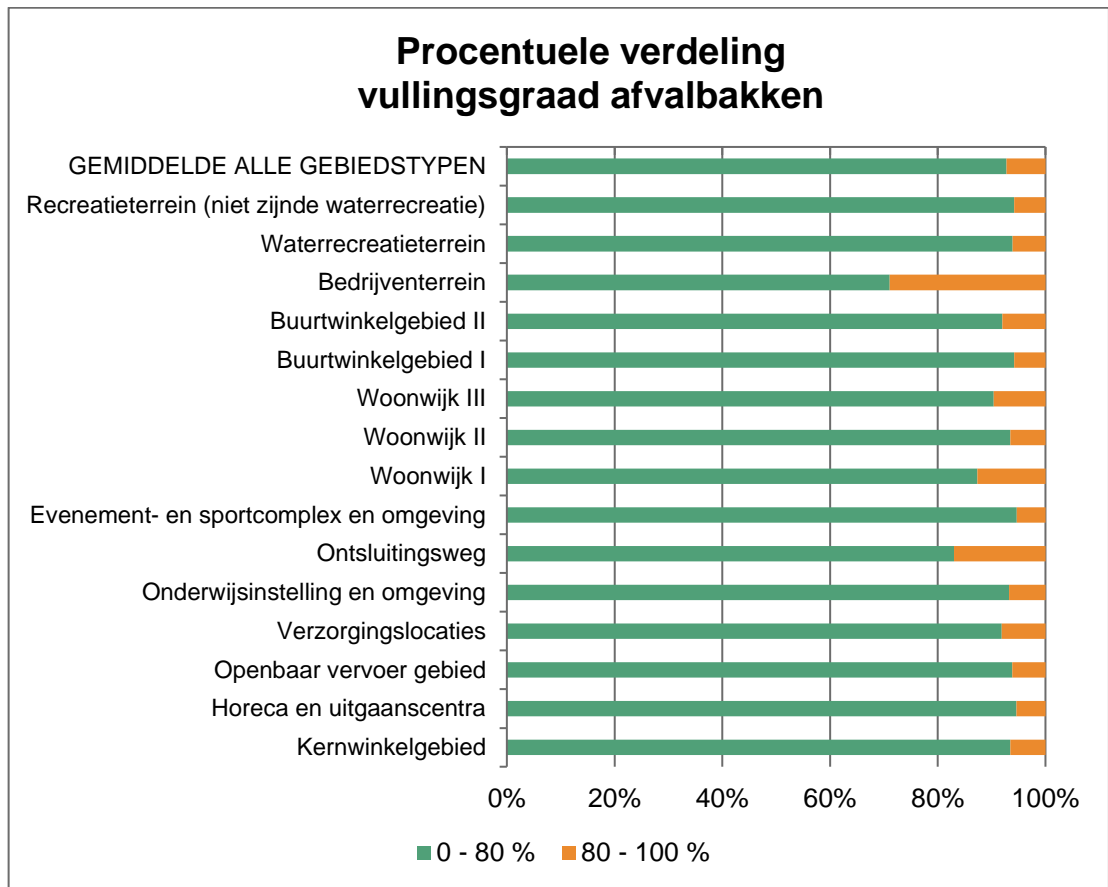
De minste afvalbakken staan in de meetvakken op Bedrijventerrein (2.7%), Ontsluitingsweg (3.7%), in woonwijken met stedelijkheidsklasse 3 (Woonwijk II) (3.8%) en woonwijken met stedelijkheidsklasse 4 en 5 (Woonwijk III) (4.7%),





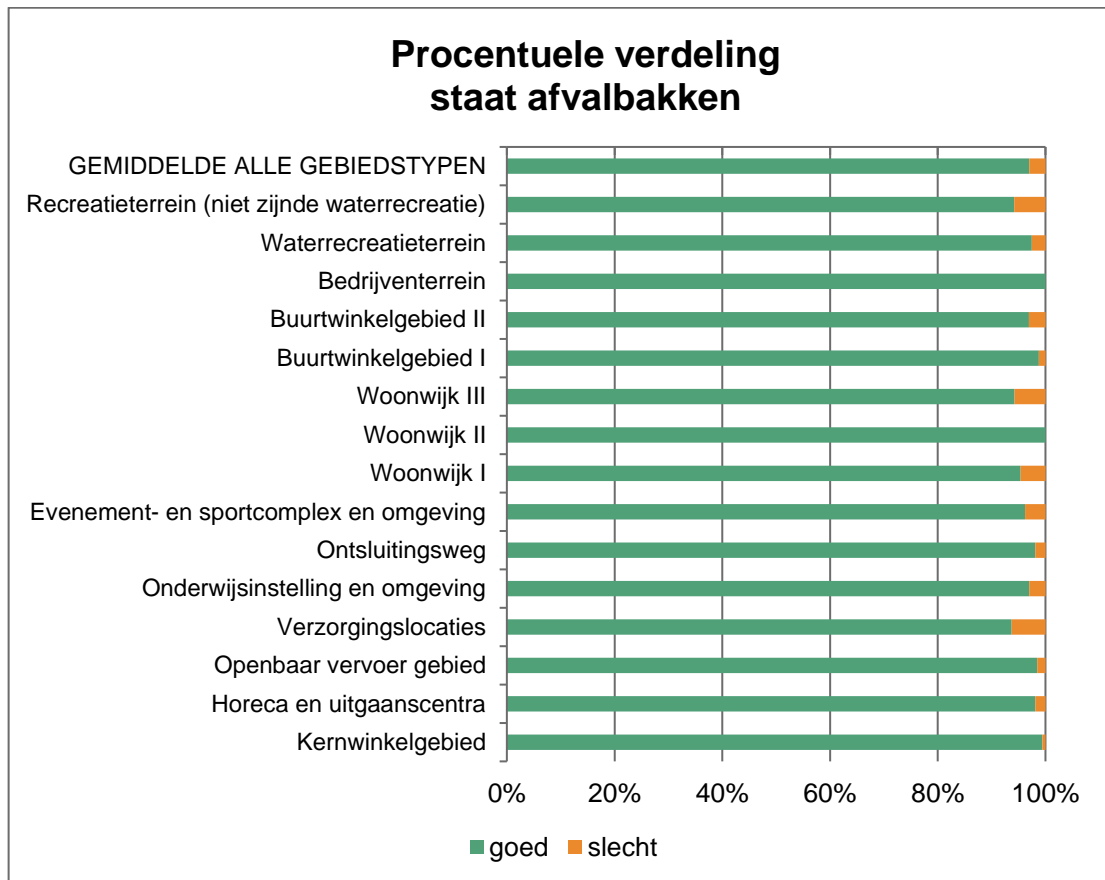
**Grafiek 16:** Percentage meetvakken met aanwezigheid van afvalbakken

Grafiek 17 laat zien dat gemiddeld 92,8 % van de afvalbakken voor 0 tot 80% gevuld was tijdens de metingen. In de gebiedstypen Bedrijventerrein, Ontsluitingsweg en woonwijk stedelijkheidsklasse 1 en 2 (Woonwijk I in grafiek) zijn vaker (bijna) volle afvalbakken (vullingsgraad 80-100%) geconstateerd.



**Grafiek 17:** Vullingsgraad van de afvalbakken

De staat van de afvalbakken (grafiek 18) is in de meeste meetvakken 'goed'. In 3.0% van de meetvakken is de staat van een afvalbak als 'slecht' aangeduid. De meeste afvalbakken in slechte staat werden aangetroffen in het gebiedstype Verzorgingslocaties (6.3%).



**Grafiek 18:** Staat van de afvalbakken

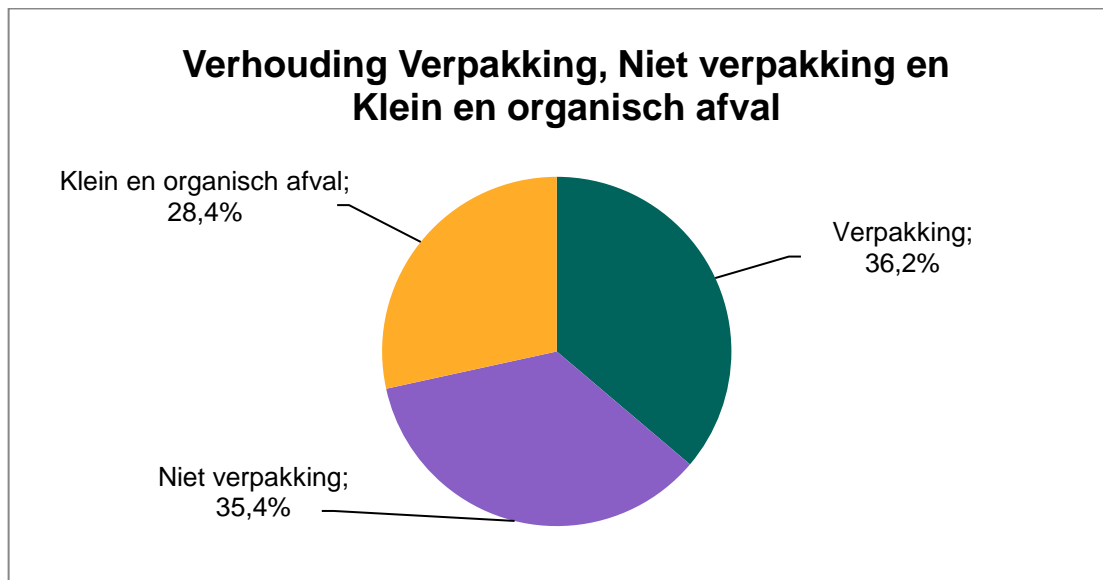
## 2.3 Fractietelling

Tijdens elke meetronde heeft tevens een fractietelling plaatsgevonden. Door middel van deze telling wordt inzicht verschaft in de samenstelling van het zwerfafval. Tijdens de telling is zowel naar grof als fijn zwerfafval gekeken. De telling is in alle meetvakken uitgevoerd. De jaartotalen waarop de grafieken zijn gebaseerd, zijn te vinden in bijlage A.

Voor het tellen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

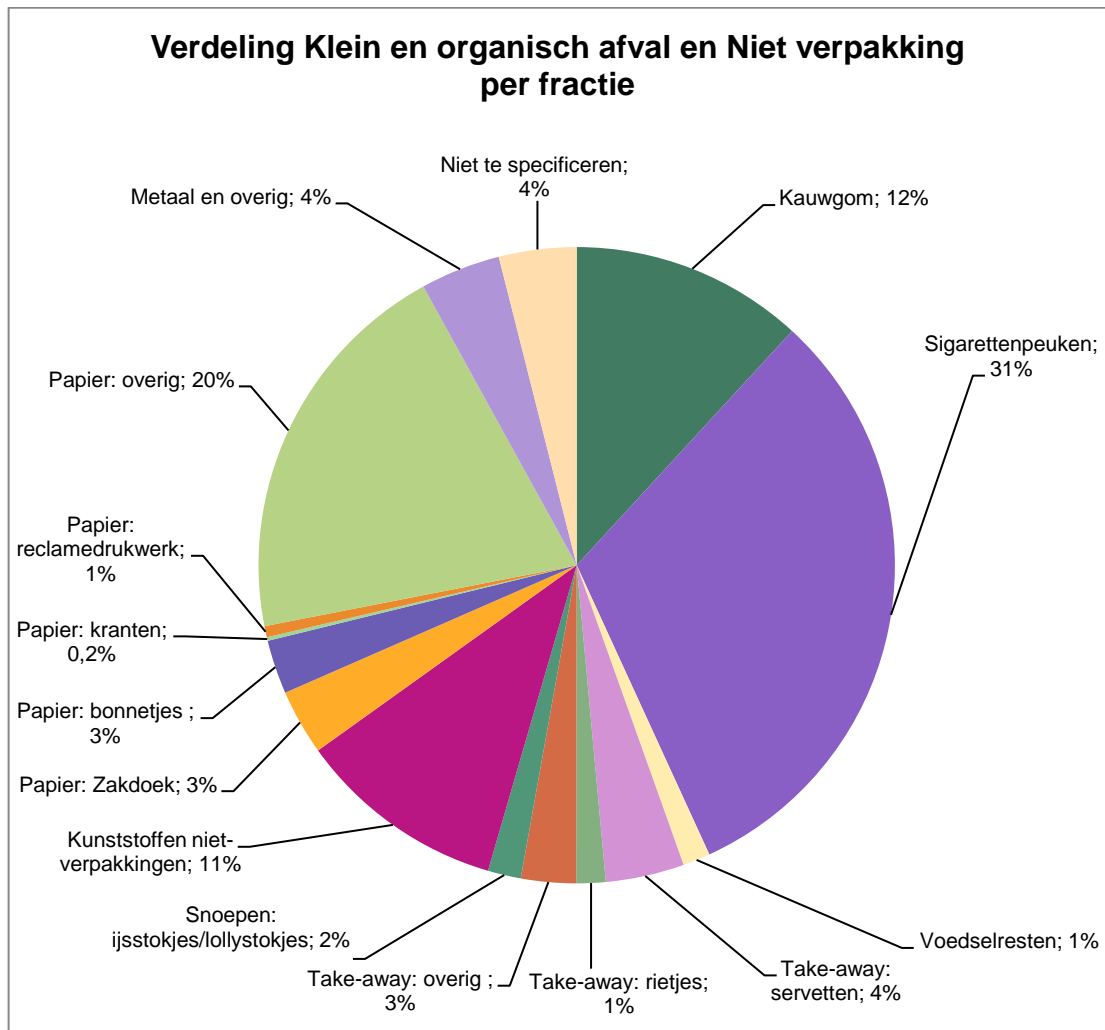
- Er is onderscheid gemaakt tussen kauwgom/peuken en het overige zwerfafval. Het aantal stuks kauwgoms is geteld op de plek (1 m<sup>2</sup>) met de meeste kauwgom binnen het meetvak. Het aantal peuken is geteld op de vuilste plek voor fijn zwerfafval (1 m<sup>2</sup>) binnen het meetvak. Het overige zwerfafval is geteld binnen het volledige meetvak (100 m<sup>2</sup>);
- Er is zowel op verhard als onverhard oppervlak geteld.
- Vanaf meetronde 4 in 2020 zijn er 16 extra fracties toegevoegd. Om de leesbaarheid en de jaar op jaar vergelijking van de grafieken te behouden is de oude fractieverdeling aangehouden. De nieuwe fractieverdeling is als bijlage opgenomen.

In onderstaande grafiek is de verdeling van het zwerfafval weergegeven naar type. Onderscheid wordt gemaakt tussen (resten van) 'Verpakkingen', (resten van) 'Niet verpakkingen' en 'Klein en organisch afval'. Hieruit valt af te leiden dat het meest voorkomende soorten zwerfafval behoren tot de categorie 'Verpakking'. Zwerfafval uit de categorieën 'Niet verpakking' en 'Klein en organisch afval' komen iets minder vaak voor.



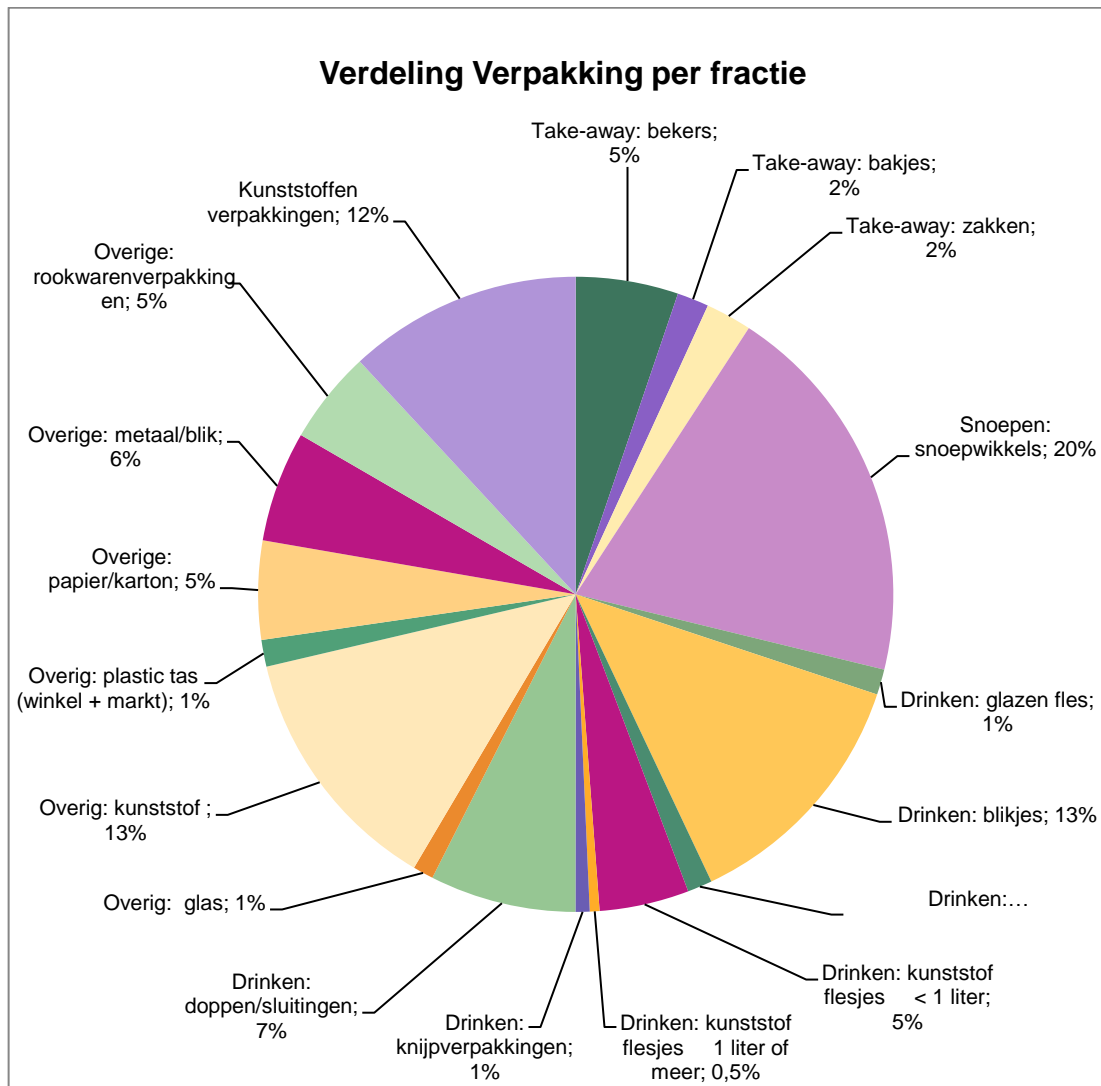
**Grafiek 19:** Procentuele verdeling zwerfafvalfracties naar categorie

In navolgende grafieken wordt een beeld gegeven van de precieze samenstelling van het zwerfafval. De grafieken worden eerst middels de oude fractieverdeling gepresenteerd, ten-einde jaar op jaar vergelijking mogelijk te houden. Vervolgens zal er ingegaan worden op de uitkomsten van de extra fracties.



**Grafiek 20:** Procentuele verdeling Klein en organisch afval en Niet verpakking per subcategorie

Uit voorgaande grafiek blijkt dat de meerderheid van het zwerfafval binnen de categorieën 'Klein en organisch afval' en 'Niet verpakking' bestaat uit Sigarettenpeuken (31%), Papier (27%) en Kauwgum (12%). Vervolgens bepalen Kunststof niet-verpakkingen (11%) en Take-away (8%) grotendeels de samenstelling.



**Grafiek 21:** Procentuele verdeling Verpakking per subcategorie

Uit bovenstaande grafiek blijkt dat binnen de hoofdcategorie 'Drank- en eetverpakking' de subcategorieën Overig (31%), Drinken (29%), en Snoepen (20%) het grootste aandeel innemen.

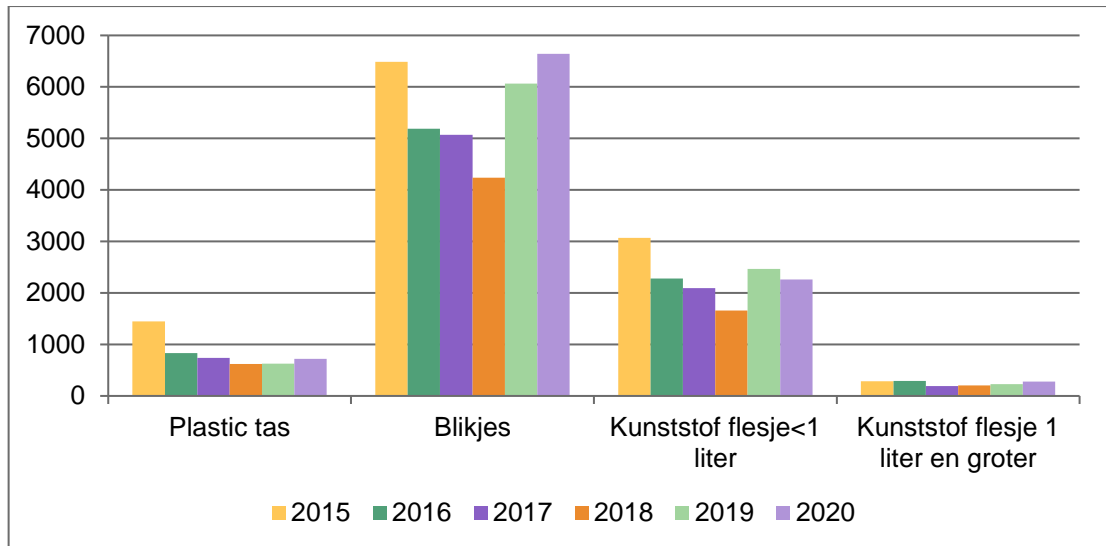
De politieke focus is speciaal gericht op de fracties blikjes, kunststof drinkflesjes (< 1 liter; 1 liter en groter) en plastic tassen. Onderstaande grafiek laat zien welke aantallen zijn aangetroffen tijdens de metingen in 2015 t/m 2020. Om een vergelijking met voorgaande jaren mogelijk te maken zijn voor 2018 t/m 2020 alleen de getelde hoeveelheden tijdens de vaste meetronden 3, 4 en 6 opgenomen. De getelde aantallen tijdens de extra meetronden zijn achterwege gelaten.

De grafiek laat zien dat Blikjes het meest voorkomen en kunststof flessen ≥1 liter het minst. Voor de categorie Plastic tas is er na een dalende trend een lichte stijging zichtbaar. De categorie Blikjes is er na een dalend verloop een duidelijke stijging waarneembaar. De categorie Kunststofflesje <1 liter lijkt de dalende trend weer op te pakken na een stijging in 2019.





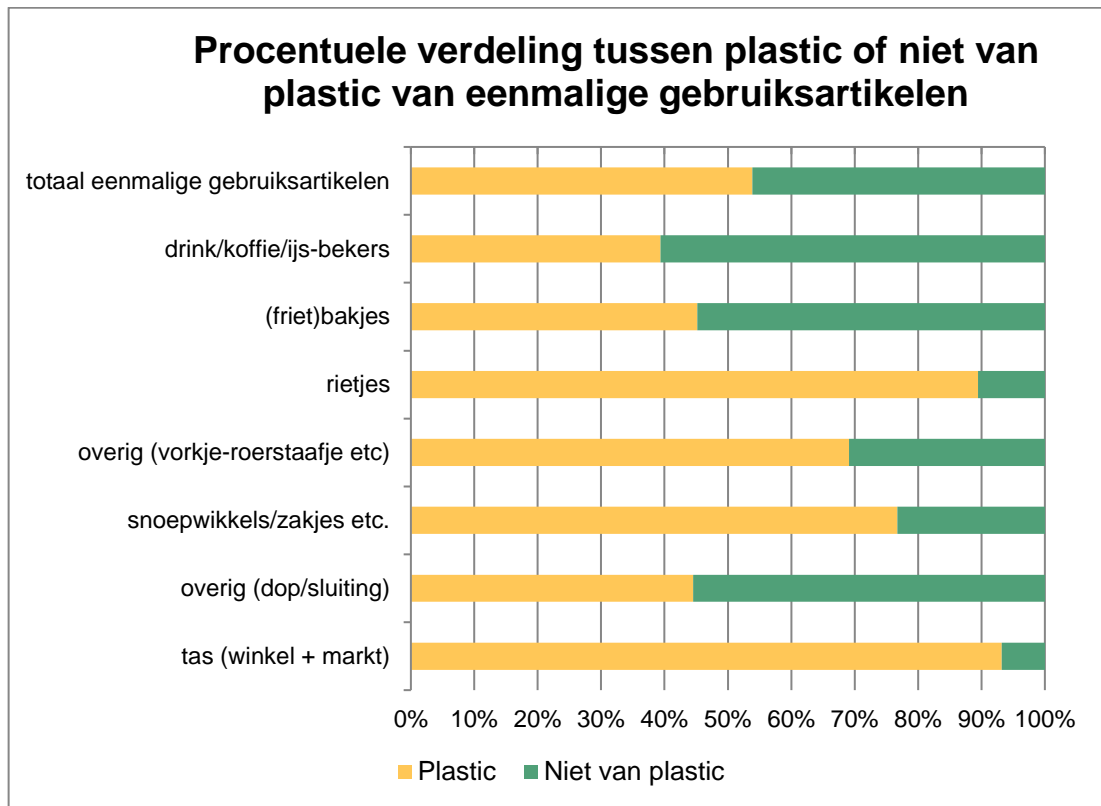
Ten aanzien van de categorie Kunststof flesjes 1 liter is er na een lichte daling ook weer een stijging waarneembaar.



**Grafiek 22:** Totaal aantal getelde aandachtsfracties meetronden 3, 4 en 6 per jaar

In Bijlage B is een grafiek opgenomen met de resultaten van alle afzonderlijke metingen.

De uitbreiding van 33 naar 49 fracties geeft ook een aantal nieuwe inzichten. Het meest in het oog springende is de splitsing van een aantal fracties tussen wel of niet gemaakt van plastic. Deze fracties betreffen artikelen voor eenmalig gebruik, die veelal van plastic gemaakt worden (ook wel Single Used Plastics genoemd). De tendens is om deze artikelen niet meer van plastic te maken. De volgende grafiek laat zien hoever men is met de omslag.



**Grafiek 23:** procentuele verdeling van eenmalige gebruiksartikelen  
naar plastic of niet van plastic

Tot slot is in bijlage A een overzicht opgenomen van de getelde aantallen fracties per subcategorie, verdeeld naar gebiedstype.



## BIJLAGE A Resultaten in tabelvorm

Procentuele verdeling grof zwerfafval per gebiedstype 2020								
	A+	A	B	C	D	Totaal	Indicator-score	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	33,9%	41,1%	18,9%	5,1%	1,1%	100%	4,02	1128
Waterrecreatieterrein	18,9%	46,8%	28,1%	5,6%	0,6%	100%	3,78	1293
Bedrijventerrein	4,1%	29,4%	43,7%	19,2%	3,7%	100%	3,11	1383
Buurtwinkelgebied II	8,1%	44,4%	38,9%	8,0%	0,5%	100%	3,52	933
Buurtwinkelgebied I	4,0%	26,9%	42,8%	23,8%	2,4%	100%	3,06	1149
Woonwijk III	28,0%	50,0%	17,5%	3,8%	0,6%	100%	4,01	1113
Woonwijk II	16,1%	46,0%	28,9%	7,0%	1,9%	100%	3,67	1206
Woonwijk I	9,1%	39,5%	39,5%	10,0%	1,9%	100%	3,44	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	6,3%	28,3%	47,4%	15,9%	2,1%	100%	3,21	1323
Ontsluitingsweg	4,3%	35,6%	44,7%	12,8%	2,5%	100%	3,26	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	7,1%	39,1%	41,4%	11,5%	0,8%	100%	3,40	1050
Verzorgingslocaties	1,0%	11,9%	40,5%	35,4%	11,2%	100%	2,56	1083
Openbaar vervoer gebied	3,4%	32,9%	41,5%	19,4%	2,9%	100%	3,15	1416
Horeca en uitgaanscentra	6,8%	37,6%	43,7%	11,3%	0,7%	100%	3,39	1383
Kernwinkelgebied	4,4%	32,6%	49,0%	12,8%	1,1%	100%	3,26	1149
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>10,1%</b>	<b>36,0%</b>	<b>38,1%</b>	<b>13,5%</b>	<b>2,3%</b>	<b>100%</b>	<b>3,38</b>	<b>18168</b>

**Procentuele verdeling fijn zwerfafval per gebiedstype 2020**

	A+	A	B	C	D	Totaal	Indicator-score	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	26,2%	59,1%	12,0%	2,5%	0,3%	100%	4,08	1128
Waterrecreatieterrein	13,4%	72,7%	10,3%	3,4%	0,2%	100%	3,96	1293
Bedrijventerrein	2,4%	76,9%	16,8%	3,0%	0,8%	100%	3,77	1383
Buurtwinkelgebied II	1,4%	69,5%	25,6%	3,5%	0,0%	100%	3,69	933
Buurtwinkelgebied I	0,6%	47,1%	40,9%	10,4%	1,0%	100%	3,36	1149
Woonwijk III	14,5%	78,0%	6,4%	0,9%	0,3%	100%	4,05	1113
Woonwijk II	6,0%	80,8%	10,2%	2,7%	0,2%	100%	3,90	1206
Woonwijk I	3,2%	73,5%	20,1%	3,1%	0,2%	100%	3,76	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	4,1%	66,2%	22,6%	5,8%	1,3%	100%	3,66	1323
Ontsluitingsweg	6,3%	76,8%	13,5%	3,3%	0,1%	100%	3,86	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	4,0%	72,8%	18,0%	4,9%	0,4%	100%	3,75	1050
Verzorgingslocaties	0,8%	24,9%	42,8%	26,8%	4,6%	100%	2,91	1083
Openbaar vervoer gebied	0,8%	43,1%	38,6%	14,7%	2,8%	100%	3,24	1416
Horeca en uitgaanscentra	1,6%	51,8%	36,0%	9,5%	1,0%	100%	3,43	1383
Kernwinkelgebied	0,3%	48,7%	39,4%	10,7%	0,9%	100%	3,37	1149
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>5,6%</b>	<b>62,9%</b>	<b>23,5%</b>	<b>7,0%</b>	<b>1,0%</b>	<b>100%</b>	<b>3,65</b>	<b>18168</b>

Procentuele verdeling grof zwerfafval naar type verharding							
Grof zwerfafval	A+	A	B	C	D	Totaal	Aantal metingen
Verhard		17,8%	16,8%	4,2%	0,5%	39,3%	7144
Onverhard		18,2%	21,3%	9,3%	1,8%	50,6%	9187
N.v.t. (grof = A+)	10,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,1%	1837
<b>Totaal 2020</b>	<b>10,1%</b>	<b>36,0%</b>	<b>38,1%</b>	<b>13,5%</b>	<b>2,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>18168</b>

Procentuele verdeling kauwgom per gebiedstype					
	0	1 t/m 4	5 of meer	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	92%	8%	0%	100%	1128
Waterrecreatieterrein	84%	16%	0%	100%	1293
Bedrijventerrein	69%	30%	0%	100%	1383
Buurtwinkelgebied II	41%	52%	6%	100%	933
Buurtwinkelgebied I	39%	50%	11%	100%	1149
Woonwijk III	78%	22%	0%	100%	1113
Woonwijk II	67%	32%	1%	100%	1206
Woonwijk I	57%	41%	2%	100%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	58%	37%	5%	100%	1323
Ontsluitingsweg	73%	25%	2%	100%	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	53%	43%	4%	100%	1050
Verzorgingslocaties	62%	35%	4%	100%	1083
Openbaar vervoer gebied	32%	42%	26%	100%	1416
Horeca en uitgaanscentra	34%	51%	15%	100%	1383
Kernwinkelgebied	31%	51%	18%	100%	1149
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>58%</b>	<b>35%</b>	<b>7%</b>	<b>100%</b>	<b>18168</b>



Procentuele verdeling onkruid op verharding per gebiedstype					
	0	1 - 15 %	> 15 %	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	96%	3%	0%	100%	468
Waterrecreatieterrein	97%	3%	0%	100%	750
Bedrijventerrein	93%	7%	0%	100%	1253
Buurtwinkelgebied II	97%	3%	0%	100%	908
Buurtwinkelgebied I	96%	4%	0%	100%	1126
Woonwijk III	95%	5%	0%	100%	932
Woonwijk II	94%	6%	0%	100%	1132
Woonwijk I	87%	12%	1%	100%	1078
Evenement- en sportcomplex en omgeving	92%	7%	0%	100%	1193
Ontsluitingsweg	95%	4%	0%	100%	1160
Onderwijsinstelling en omgeving	94%	6%	0%	100%	944
Verzorgingslocaties	87%	12%	1%	100%	894
Openbaar vervoer gebied	93%	7%	0%	100%	1380
Horeca en uitgaanscentra	95%	5%	0%	100%	1363
Kernwinkelgebied	98%	2%	0%	100%	1143
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>93,4%</b>	<b>6,3%</b>	<b>0,3%</b>	<b>100%</b>	<b>13163</b>

Percentage meetvakken met verwaaid en/of gemorst afval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,0%	1128
Waterrecreatieterrein	0,3%	1293
Bedrijventerrein	0,7%	1383
Buurtwinkelgebied II	0,5%	933
Buurtwinkelgebied I	1,3%	1149
Woonwijk III	0,3%	1113
Woonwijk II	0,4%	1206
Woonwijk I	0,5%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	0,3%	1323
Ontsluitingsweg	0,3%	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	0,0%	1050
Verzorgingslocaties	0,5%	1083
Openbaar vervoer gebied	0,2%	1416
Horeca en uitgaanscentra	0,4%	1383
Kernwinkelgebied	1,1%	1152
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>0,4%</b>	<b>18168</b>

Percentage meetvakken met illegaal gedumpt afval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,3%	1128
Waterrecreatieterrein	0,9%	1293
Bedrijventerrein	0,2%	1383
Buurtwinkelgebied II	0,5%	933
Buurtwinkelgebied I	1,6%	1149
Woonwijk III	1,3%	1113
Woonwijk II	0,7%	1206
Woonwijk I	1,6%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	1,1%	1323
Ontsluitingsweg	0,1%	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	0,7%	1050
Verzorgingslocaties	1,9%	1083
Openbaar vervoer gebied	0,9%	1416
Horeca en uitgaanscentra	0,7%	1383
Kernwinkelgebied	1,5%	1149
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>0,9%</b>	<b>18168</b>

Percentage meetvakken met evenementenafval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,0%	1128
Waterrecreatieterrein	0,0%	1293
Bedrijventerrein	0,0%	1383
Buurtwinkelgebied II	0,1%	933
Buurtwinkelgebied I	0,2%	1149
Woonwijk III	0,3%	1113
Woonwijk II	0,1%	1206
Woonwijk I	0,0%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	0,0%	1323
Ontsluitingsweg	0,0%	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	0,0%	1050
Verzorgingslocaties	0,0%	1083
Openbaar vervoer gebied	0,1%	1416
Horeca en uitgaanscentra	0,3%	1383
Kernwinkelgebied	0,0%	1149
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>0,1%</b>	<b>18168</b>



Percentage meetvakken met afvalinzamelplaats		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,4%	1128
Waterrecreatieterrein	0,4%	1293
Bedrijventerrein	1,3%	1383
Buurtwinkelgebied II	4,1%	933
Buurtwinkelgebied I	9,4%	1149
Woonwijk III	1,5%	1113
Woonwijk II	3,6%	1206
Woonwijk I	6,3%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	2,6%	1323
Ontsluitingsweg	1,1%	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	1,5%	1050
Verzorgingslocaties	0,6%	1083
Openbaar vervoer gebied	1,2%	1416
Horeca en uitgaanscentra	3,9%	1383
Kernwinkelgebied	7,9%	1149
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>3,0%</b>	<b>18168</b>

Percentage meetvakken met graffiti		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	8,3%	1128
Waterrecreatieterrein	3,2%	1293
Bedrijventerrein	0,9%	1383
Buurtwinkelgebied II	2,6%	933
Buurtwinkelgebied I	5,8%	1149
Woonwijk III	2,2%	1113
Woonwijk II	2,3%	1206
Woonwijk I	5,4%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	3,0%	1323
Ontsluitingsweg	4,4%	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	5,6%	1050
Verzorgingslocaties	9,2%	1083
Openbaar vervoer gebied	7,3%	1416
Horeca en uitgaanscentra	8,0%	1383
Kernwinkelgebied	14,4%	1149
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>5,5%</b>	<b>18168</b>



Percentage meetvakken met blad/bloesem		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	21,4%	476
Waterrecreatieterrein	11,1%	758
Bedrijventerrein	13,6%	1253
Buurtwinkelgebied II	20,8%	912
Buurtwinkelgebied I	22,0%	1125
Woonwijk III	18,2%	942
Woonwijk II	25,3%	1132
Woonwijk I	24,4%	1079
Evenement- en sportcomplex en omgeving	21,6%	1195
Ontsluitingsweg	12,7%	1163
Onderwijsinstelling en omgeving	27,0%	948
Verzorgingslocaties	18,2%	903
Openbaar vervoer gebied	16,7%	1380
Horeca en uitgaanscentra	13,1%	1362
Kernwinkelgebied	21,4%	476
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>18,9%</b>	<b>15104</b>

Percentage meetvakken met afvalbakken		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	18,3%	1128
Waterrecreatieterrein	15,2%	1293
Bedrijventerrein	2,7%	1383
Buurtwinkelgebied II	17,4%	933
Buurtwinkelgebied I	21,0%	1149
Woonwijk III	4,7%	1113
Woonwijk II	3,8%	1206
Woonwijk I	7,7%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	10,0%	1323
Ontsluitingsweg	3,7%	1425
Onderwijsinstelling en omgeving	12,7%	1050
Verzorgingslocaties	50,1%	1083
Openbaar vervoer gebied	32,0%	1416
Horeca en uitgaanscentra	22,8%	1383
Kernwinkelgebied	29,3%	1149
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>16,5%</b>	<b>18168</b>



Procentuele verdeling vullingsgraad afvalbakken				
	0 - 80 %	80 - 100 %	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	94%	6%	100%	206
Waterrecreatieterrein	94%	6%	100%	196
Bedrijventerrein	71%	29%	100%	38
Buurtwinkelgebied II	92%	8%	100%	162
Buurtwinkelgebied I	94%	6%	100%	241
Woonwijk III	90%	10%	100%	52
Woonwijk II	93%	7%	100%	46
Woonwijk I	87%	13%	100%	87
Evenement- en sportcomplex en omgeving	95%	5%	100%	132
Ontsluitingsweg	83%	17%	100%	53
Onderwijsinstelling en omgeving	93%	7%	100%	133
Verzorgingslocaties	92%	8%	100%	543
Openbaar vervoer gebied	94%	6%	100%	453
Horeca en uitgaanscentra	95%	5%	100%	316
Kernwinkelgebied	93%	7%	100%	337
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>92,8%</b>	<b>7,2%</b>	<b>100,0%</b>	<b>2995</b>

Procentuele verdeling staat van afvalbakken				
	goed	slecht	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	94%	6%	100%	206
Waterrecreatieterrein	97%	3%	100%	196
Bedrijventerrein	100%	0%	100%	38
Buurtwinkelgebied II	97%	3%	100%	162
Buurtwinkelgebied I	99%	1%	100%	241
Woonwijk III	94%	6%	100%	52
Woonwijk II	100%	0%	100%	46
Woonwijk I	95%	5%	100%	87
Evenement- en sportcomplex en omgeving	96%	4%	100%	132
Ontsluitingsweg	98%	2%	100%	53
Onderwijsinstelling en omgeving	97%	3%	100%	133
Verzorgingslocaties	94%	6%	100%	543
Openbaar vervoer gebied	98%	2%	100%	453
Horeca en uitgaanscentra	98%	2%	100%	316
Kernwinkelgebied	99%	1%	100%	337
<b>Gemiddelde 2020</b>	<b>97,0%</b>	<b>3,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>2995</b>



Fractie (aantallen) per gebiedstype meetronden 1 t/m 3 (voor invoering 16 nieuwe fracties)				(Tabel 1 van 2)																
Hoofdcategorie	Verpakking	Niet verpakking	Subcategorie	Kernwinkelvegebied	Buurtwinkelvegebied I	Buurtwinkelvegebied II	Woonwijk I	Woonwijk II	Woonwijk III	Bedrijventerrein	Waterrecreatie terrein	Recreatie terrein (niet zijnde waterrecreatie)	Horeca en uitgaanscentra	Openbaar vervoer gebied	Verzorgingslocaties	Onderwijsinstelling en omgeving	Ontsluitingsweg	Evenement- en sportcomplex en omgeving	Totalen	
<b>Klein en organisch</b>																				
	X		kauwgom	1456	1107	692	499	312	155	283	151	60	1559	2618	466	610	373	699	11040	
	X		sigarettenpeuken	2981	3007	1256	1345	1120	711	1650	1198	852	3401	4487	4188	1442	1421	2305	31364	
	X		voedselresten	73	94	46	88	27	47	93	64	74	84	96	258	38	110	115	1307	
<b>Drank- en eetverpakkingen</b>																				
Take-away (eetverpakkingen)	X		(drink/koffie/ijs) bekers	158	158	94	107	114	46	384	118	82	177	252	340	192	256	250	2728	
	X		(friet)bakjes	65	75	24	32	58	11	68	24	13	92	88	151	31	54	86	872	
	X		zakken/ (omverpakkingen)	88	98	35	64	57	17	102	58	30	110	155	180	62	81	117	1254	
	X		servetten	234	180	79	136	126	53	155	134	72	238	224	683	112	137	197	2760	
	X		rietjes	98	144	41	79	88	33	72	59	24	168	140	169	65	112	131	1423	
	X		overig (vorkjes etc.)	307	165	82	93	146	20	201	174	47	323	275	500	86	109	177	2705	
Snoepen	X		snoepwikkels/zakjes etc.	632	884	652	670	652	311	706	656	431	584	1317	1405	731	854	960	11445	
	X		ijsstokjes/lollystokjes	155	187	116	116	104	64	66	95	45	168	195	122	95	68	119	1715	
Drinken (kleine drankverpakkingen)	X		glazen fles	28	32	22	42	35	19	34	56	44	65	82	154	23	55	60	751	
	X		blikjes	245	426	228	375	294	200	552	299	293	366	638	686	325	764	522	6213	
	X		drankenkartons	21	37	19	36	31	24	44	39	26	28	60	53	48	70	75	611	
	X		kunststof flesjes < 1 liter	80	151	72	104	124	76	212	116	81	89	249	290	135	261	268	2308	
	X		kunststof flesjes 1 liter of meer	9	6	4	7	4	2	11	16	8	7	12	95	9	19	20	229	
	X		knijpverpakkingen/zakjes	13	52	15	25	20	11	17	8	14	19	47	24	19	40	25	349	
	X		overig (doppen/sluitingen)	297	293	146	179	158	68	180	216	220	353	320	530	181	188	270	3599	
Overige verpakkingen (Overige drank- en eetverpakkingen of supermarktgerelateerde grootverpakkingen)	X		glas	56	37	64	54	44	27	29	27	24	108	72	54	19	26	57	698	
	X		kunststof	434	668	347	388	407	194	723	385	367	469	784	1589	430	564	699	8448	
	X		plastic tas (winkel + hemdje)	43	57	31	51	28	8	39	40	25	42	75	76	33	69	42	659	
	X		papier/karton	211	305	133	170	187	41	234	167	111	237	210	621	112	163	214	3116	
	X		metaal/blik	120	184	129	134	121	73	169	166	99	200	242	400	162	160	170	2529	
X		rookwarenverpakkingen	142	185	124	147	128	65	274	96	99	177	316	291	135	260	232	2671		



Fractie (aantallen) per gebiedstype meetronden 1 t/m 3 (voor invoering 16 nieuwe fracties)																	(Tabel 2 van 2)		
Hoofdcategorie	Verpakking	Niet verpakking	Subcategorie	Kernwinkelgebied	Buurtwinkelgebied I	Buurtwinkelgebied II	Woonwijk I	Woonwijk II	Woonwijk III	Bedrijventrein	Waterrecreatietrein	Recreatietrein (niet zijnde waterrecreatie)	Horeca en uitgaanscentra	Openbaar vervoer gebied	Verzorgingslocaties	Onderwijsinstelling en omgeving	Ontsluitingsweg	Evenement- en sportcomplex en omgeving	Totalen
<b>Materialen en overige verpakkingen</b>																			
Kunststoffen (niet eet/drinkverpakkingen en overige kunststof)	X		kunststoffen verpakkingen	346	479	183	317	273	145	842	234	159	322	476	619	293	392	451	5531
		X	kunststoffen niet-verpakkingen	543	869	534	724	630	474	1526	457	293	725	844	850	542	814	773	10598
Papier		X	zakdoek	241	342	155	234	163	95	261	234	212	249	370	789	190	248	218	4001
		X	bonnetjes	351	563	210	111	131	20	127	47	27	259	347	171	74	101	112	2651
		X	kranten	7	17	2	28	15	11	11	5	6	23	20	5	7	27	2	186
		X	reclamedrukwerk	63	76	37	24	31	20	36	11	14	51	52	22	35	51	27	550
		X	overig (papiertjes)	1519	1965	1162	1057	981	668	1778	667	486	1672	1770	2451	912	1228	1289	19605
Metaal en overig		X	spatborden, steen etc.	215	263	116	204	208	121	389	172	62	303	380	222	184	317	249	3405
<b>Overig</b>																			
Niet gespecificeerd		X	niet te specificeren	234	374	246	300	267	195	492	184	164	307	446	667	202	317	399	4794
<b>Totalen meetronden 1 t/m 3</b>				<b>11465</b>	<b>13480</b>	<b>7096</b>	<b>7940</b>	<b>7084</b>	<b>4025</b>	<b>11760</b>	<b>6373</b>	<b>4564</b>	<b>12975</b>	<b>17659</b>	<b>19121</b>	<b>7534</b>	<b>9709</b>	<b>11330</b>	<b>152115</b>



Fractie (aantallen) per gebiedstype meetronden 4 t/m 6 (na invoering 16 nieuwe fracties)																			(Tabel 1 van 2)	
Hoofdcategorie	Verpakking	Niet verpakking	Subcategorie	Kernwinkergebied	Buurtwinkergebied I	Buurtwinkergebied II	Woonwijk I	Woonwijk II	Woonwijk III	Bedrijventerrein	Waterrecreatierrein	Recreatierrein (niet zijnde waterrecreatie)	Horeca en uitgaanscentra	Openbaar vervoer gebied	Verzorgingslocaties	Onderwijsinstelling en omgeving	Ontsluitingsweg	Evenement- en sportcomplex en omgeving	Totalen	
<b>Klein en organisch</b>																				
	X		kauwgom	1397	1040	570	396	250	144	286	114	74	1535	2576	527	498	433	611	10451	
	X		sigarettenpeuken	2243	2141	999	1086	801	434	1305	825	668	2686	3987	4349	1181	1064	1754	25523	
	X		voedselresten	62	69	50	42	34	32	77	70	46	107	118	270	42	84	113	1216	
<b>Drank- en eetverpakkingen</b>																				
Take-away (eetverpakkingen)	X		(drink/koffie/ijs) plasticbekers	60	56	28	58	46	17	183	53	33	76	72	110	42	114	94	1042	
	X		(drink/koffie/ijs) bekers <b>niet</b> van plastic	97	115	30	63	64	29	264	43	17	90	126	240	76	177	173	1604	
	X		(friet)bakjes plastic	32	25	20	17	6	7	27	18	6	38	24	31	19	37	51	358	
	X		(friet)bakjes <b>niet</b> plastic	30	34	10	23	26	6	40	23	5	45	38	75	23	25	31	434	
	X		zakken/ (omverpakkingen)	113	84	34	46	32	23	108	40	11	75	122	186	59	87	141	1161	
	X		servetten	365	344	171	174	113	76	364	140	87	345	289	1340	155	227	301	4491	
	X		plastic rietjes	116	96	28	46	43	26	73	52	32	117	103	169	32	78	127	1138	
	X		rietjes <b>niet</b> van plastic	16	9	9	4	2	1	14	3	3	12	16	15	8	14	8	134	
	X		overig plastic (vorkjes, roerstaafjes etc.)	211	137	56	46	89	11	106	50	34	225	196	230	53	69	123	1636	
X		overig <b>niet</b> plastic (vorkjes, roerstaafjes etc.)	101	45	13	17	25	3	33	14	19	127	124	161	14	13	22	731		
Snoepen	X		plastic snoepwikkels/zakjes etc.	319	580	282	427	353	234	411	289	231	346	709	933	492	556	576	6738	
	X		snoepwikkels/zakjes etc. <b>niet</b> van plastic	155	197	89	122	90	72	87	67	68	119	239	305	126	147	158	2041	
	X		ijsstokjes/lollystokjes	113	125	77	78	70	54	44	33	41	150	150	163	61	62	119	1340	
Drinken (kleine drank-verpakkingen)	X		glazen fles	47	31	9	23	13	7	26	77	33	33	51	106	25	42	60	583	
	X		blikjes	330	562	169	366	285	199	721	484	284	369	629	690	374	813	770	7045	
	X		drankenkartons	30	47	23	59	38	28	45	36	28	28	64	49	65	66	81	687	
	X		kunststof flesjes < 1 liter	83	140	72	130	107	101	226	119	68	93	228	254	146	251	372	2390	
	X		kunststof flesjes 1 liter of meer	9	8	5	15	7	4	19	26	5	10	21	89	13	18	34	283	
	X		knijpverpakkingen/zakjes	21	32	15	17	24	16	26	8	8	17	37	18	31	52	68	390	
	X		doppen/sluitingen van plastic drankverpakkingen	139	143	93	66	61	33	108	59	54	130	177	423	56	96	171	1809	
	X		overig (doppen/sluitingen) <b>niet</b> van plastic	211	154	111	45	95	66	37	95	136	146	231	188	418	85	103	179	2255



Fractie (aantallen) per gebiedstype meetronden 4 t/m 6 (na invoering 16 nieuwe fracties)																	(Tabel 2 van 2)		
Hoofdcategorie	Verpakking	Niet verpakking	Subcategorie	Kernwinkelvegebied	Buurtwinkelvegebied I	Buurtwinkelvegebied II	Woonwijk I	Woonwijk II	Woonwijk III	Bedrijventerrein	Waterrecreatierrein	Recreatierrein (niet zijnde waterrecreatie)	Horeca en uitgaanscentra	Openbaar vervoer gebied	Verzorgingslocaties	Onderwijsinstelling en omgeving	Ontsluitingsweg	Evenement- en sportcomplex en omgeving	Totalen
Overige verpakkingen (Overige drank- en eetverpakkingen of supermarktgerelateerde grootverpakkingen)	X		glas	38	23	39	14	2	30	18	5	16	31	50	68	5	16	27	382
	X		kunststof	233	396	166	303	222	130	425	208	190	225	536	518	364	459	405	4780
	X		dunne plastic hemddraagtas (markt, winkel)	32	49	18	25	29	12	45	16	28	28	45	44	32	46	37	486
	X		plastic draagtas (winkel)	14	16	4	16	9	8	24	14	8	10	42	19	15	32	25	256
	X		draagtas <b>niet</b> van plastic (winkel, hemdjies)	8	6	1	3	3	1	5	3	1	4	7	4	4	1	3	54
	X		papier/karton	180	174	88	138	96	64	198	76	56	168	124	257	89	160	137	2005
	X		metaal/blik	193	333	171	173	123	109	253	155	108	216	250	493	227	215	258	3277
	X		rookwarenverpakkingen	123	169	112	99	130	64	198	69	67	152	206	267	115	194	247	2212
<b>Materialen en overige verpakkingen</b>																			
Kunststoffen (niet eet/drinkverpakkingen en overige kunststof)	X		kunststoffen verpakkingen	464	624	286	411	386	171	886	293	183	384	595	635	372	504	530	6724
	X		wattenstaafjes	23	36	16	16	15	3	12	1	4	14	24	47	8	15	13	247
	X		ballonnenstokjes	2	1	1	0	3	2	1	2	1	6	1	1	4	2	7	34
	X		ballonnen	27	21	26	33	29	19	23	39	28	38	29	17	25	38	93	485
	X		hygieneproducten (vochtige doekjes, maandverband)	47	89	69	69	58	30	75	48	46	59	100	280	46	95	103	1214
	X		vistuig	0	0	0	0	4	4	10	5	1	0	0	3	0	0	0	27
Papier	X		kunststoffen niet-verpakkingen	427	539	300	427	406	256	807	331	166	441	519	794	319	471	460	6663
	X		zakdoek	167	238	70	123	94	54	134	90	97	128	238	212	135	117	151	2048
	X		bonnetjes (bank, parkeren, trein, bus)	327	406	198	101	53	32	68	28	15	222	333	176	84	164	119	2326
	X		kranten	14	9	10	11	10	10	12	2	4	11	10	3	11	23	8	148
	X		reclamedrukwerk	35	69	35	46	23	25	36	8	13	47	32	10	39	31	30	479
	X		overig (papiertjes)	1586	1731	1019	893	768	501	1343	493	450	1480	1584	2020	786	993	1184	16831
Metaal en overig	X		batterijen, lachgaspatronen en drukhouders	23	18	45	5	5	17	30	13	22	32	42	36	8	20	27	343
	X		mondkapjes, handschoenen	116	136	74	63	54	29	90	38	17	86	290	182	125	169	90	1559
	X		spatborden, steen glas	67	77	40	45	38	73	71	53	19	52	190	60	55	92	70	1002
	X		overig etc.	102	123	57	82	53	58	105	52	24	85	84	66	35	70	75	1071
<b>Overig</b>						46													
Niet gespecificeerd	X		niet te specificeren	154	222	113	153	122	95	253	115	71	185	182	253	124	160	164	2366
<b>Totalen meetronden 4 t/m 6</b>				<b>10702</b>	<b>11719</b>	<b>5921</b>	<b>6665</b>	<b>5380</b>	<b>3391</b>	<b>9810</b>	<b>4936</b>	<b>3636</b>	<b>11108</b>	<b>15797</b>	<b>17616</b>	<b>6703</b>	<b>8715</b>	<b>10400</b>	<b>132499</b>

## BIJLAGE B Meerjarige resultaten

