



Rijkswaterstaat Leefomgeving

**Landelijke  
zwerfafvalmonitor  
incl. extra gebiedstypen  
Jaarrapportage 2021**

26 januari 2022

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. P. Hagemeyer - projectleider

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

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Leefomgeving

Contactpersoon:

Datum: 26 januari 2022

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  
Incl. extra gebiedstypen  
Jaarrapport 2021**

26 januari 2022



# 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	23
2.2.5 Afvalverzamelplaats	24
2.2.6 Graffiti	25
2.2.7 Blad en bloesem	26
2.2.8 Afvalbakken	27
2.3 Fractietelling	30
<b>BIJLAGE A RESULTATEN IN TABELVORM</b>	<b>36</b>
<b>BIJLAGE B MEERJARIGE RESULTATEN</b>	<b>51</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 2021 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 14e 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. De meetresultaten van de nieuwe meetlocaties zijn opgenomen in een aanvullende 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.
- Vanaf Meetronde 2 in 2021 worden de resultaten van de in 2018, 5 extra toegevoegde gebiedstypen niet meer in een aanvullend rapport gepresenteerd. De resultaten worden opgenomen in het basisrapport, dit geldt ook voor het jaarrapport (voorliggend rapport)

## 1.2 Procedure

In 2021 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	1392	1382	99,3%	0	10
2	1392	1386	99,6%	0	6
3	1392	1383	99,4%	0	9
4	1392	1384	99,4%	0	8
5	1392	1381	99,2%	0	11
6	1392	1384	99,4%	0	8

*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.

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**

Tijdens deze meetronde zijn op 1382 van de 1392 van de metingen uitgevoerd. Vijf meetlocaties waren tijdelijk niet meetbaar vanwege werkzaamheden en twee meetlocaties waren onbegaanbaar door hevige regenval. Daarnaast waren er twee niet toegankelijk door maatregelen tegen Covid-19 en bij de laatste van de toegang tijdelijk afgesloten.

#### **Meetronde 2**

Op 1386 van de 1392 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Twee locaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden en bij twee meetlocaties van de toegang tijdelijk afgesloten. Van de overige 2 meetlocaties was er 1 afgesloten door maatregelen tegen Covid-19 en de andere niet meetbaar door onveilige situatie.

#### **Meetronde 3**

Tijdens deze meetronde zijn op 1383 van de 1392 meetlocaties de metingen uitgevoerd. Vijf meetlocaties waren tijdelijk niet meetbaar vanwege werkzaamheden en bij twee meetlocaties was de toegang tijdelijk afgesloten. De overige 2 meetlocaties waren niet meetbaar door aanwezigheid van een groot aantal mensen.





#### **Meetronde 4**

Op 1384 van de 1392 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Drie meetlocaties waren tijdelijk niet meetbaar vanwege werkzaamheden en bij twee meetlocaties was de toegang tijdelijk afgesloten. Daarnaast waren twee meetlocaties niet toegankelijk door werkzaamheden dijkverzwaring. De laatste locatie was niet meetbaar vanwege een evenement.

#### **Meetronde 5**

Tijdens deze meetronde zijn op 1381 van de 1392 meetlocaties de metingen uitgevoerd. Vijf meetlocaties waren tijdelijk niet meetbaar vanwege werkzaamheden en bij Vier meetlocaties was de toegang tijdelijk afgesloten. Daarnaast waren twee meetlocaties niet toegankelijk door werkzaamheden dijkverzwaring.

#### **Meetronde 6**

Op 1384 van de 1392 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Drie meetlocaties waren niet toegankelijk door werkzaamheden dijkverzwaring en twee meetlocaties door bouwactiviteiten. Daarnaast waren twee meetlocaties niet toegankelijk door wegopbrekingen en de laatste meetlocatie (natuurgebied) is periodiek niet toegankelijk voor onbevoegden.



## 2 RESULTATEN

*In dit hoofdstuk worden de resultaten van 2021 weergegeven. De getoonde resultaten in deze jaarrapportage zijn de gemiddelden en totalen van de resultaten van de 6 uitgevoerde meetronden in 2021. 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 versturende 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

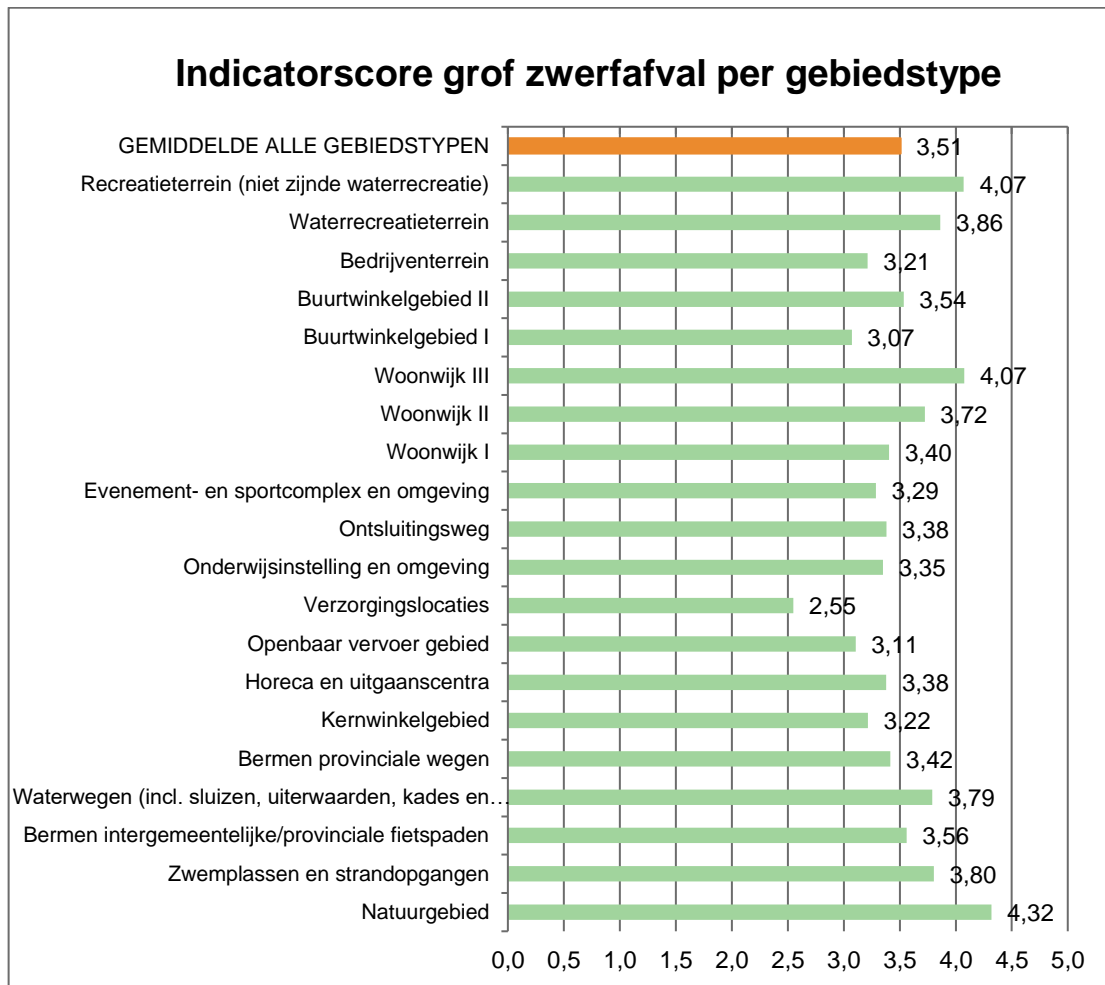
*Tabel 2: Indicatorscore in relatie tot de normering*

### 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 2021.



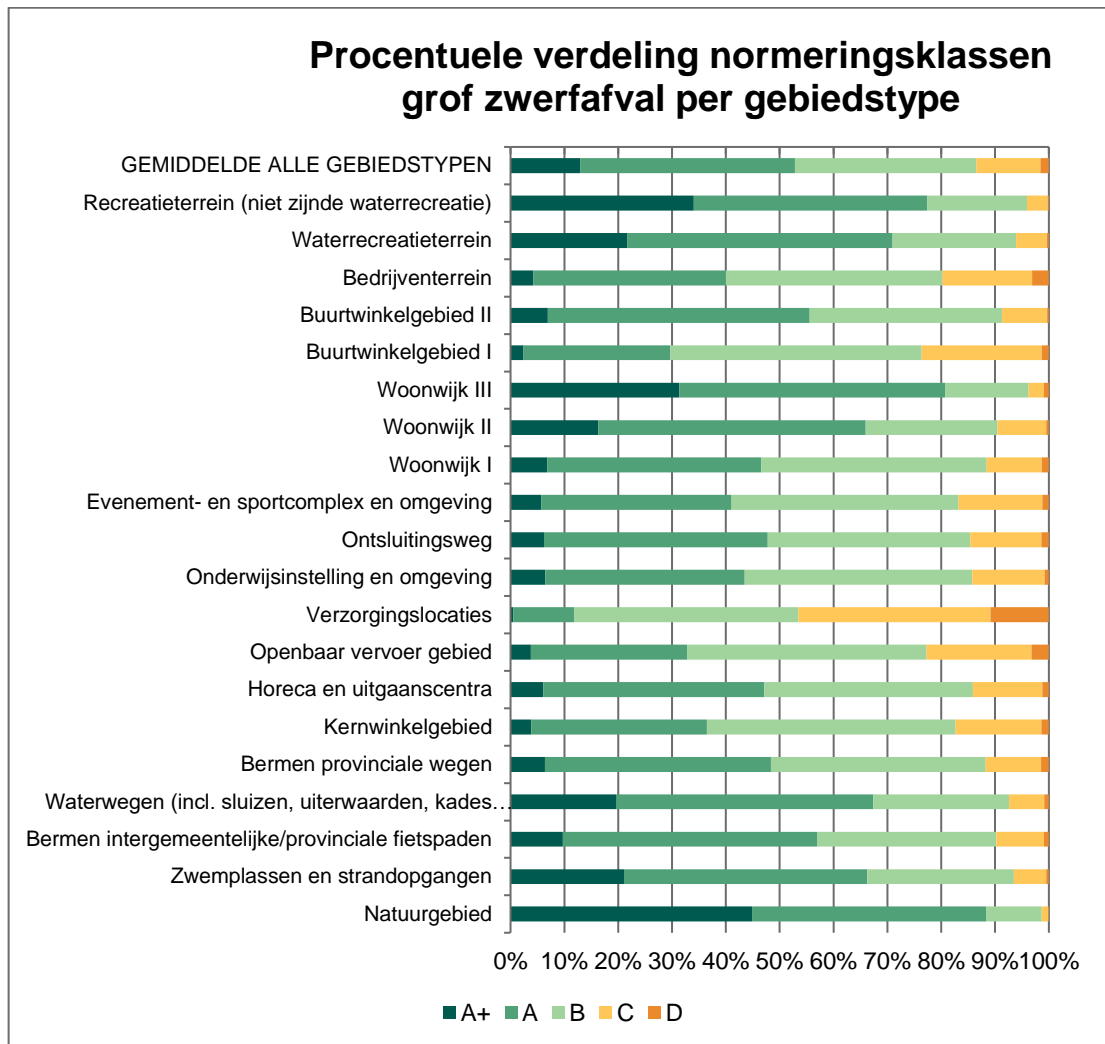
**Grafiek 1:** Indicatorscore voor grof zwerfafval per gebiedstype

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 3.51, hetgeen tussen norm A en B ligt.

Natuurgebied heeft de hoogste score met 4.32 (ruim boven norm A). Ruim bovengemiddeld scoren ook Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) en Woonwijk III (stedelijkheidsklasse 4/5) beide met een score van 4.07.

Fors lager dan gemiddeld scoren Verzorgingslocaties langs snelwegen met 2.55 (tussen norm B en C), Buurtwinkelgebied I met 3.07 en Openbaar vervoer gebied met 3.11 (net boven B). De overige gebiedstypen hebben een score die dicht bij 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 13% een A+ scoort, 40% een A, 34% een B, 12% een C en 1% 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

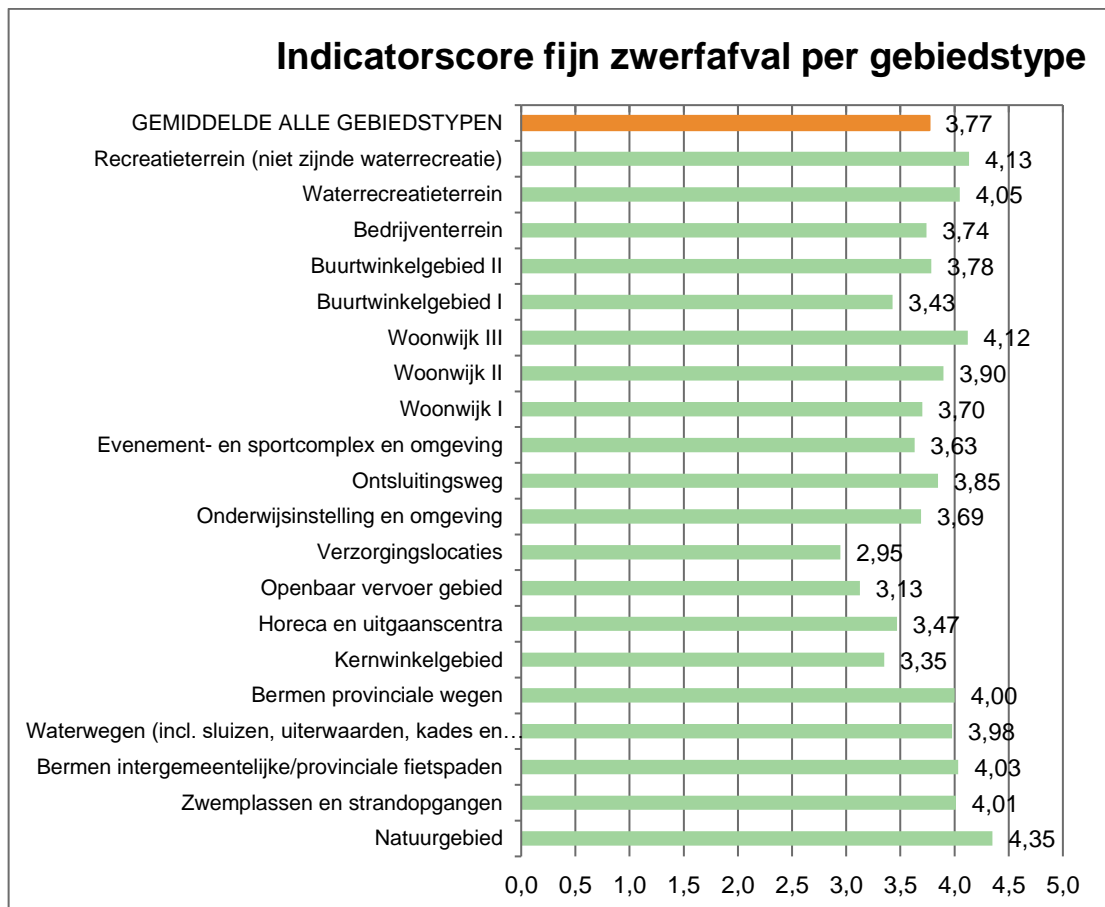
Zwerfafval met een hoogte, breedte, lengte of diameter groter dan 1 cm en kleiner of gelijk aan 10 cm, niet zijnde grof afval of kauwgom

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

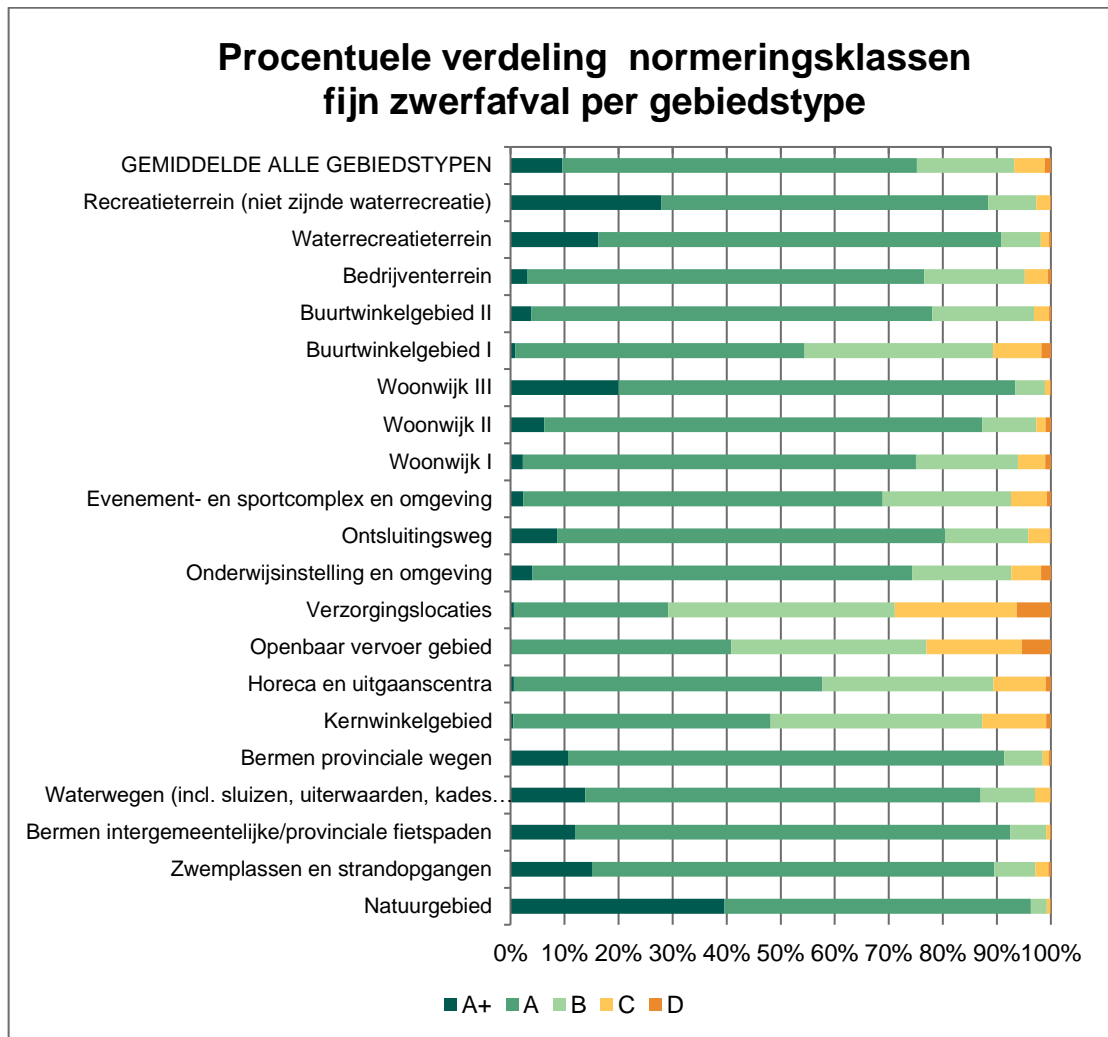
**Tabel 3:** Indicatorscore in relatie tot de normering

De gemiddelde indicatorscore voor fijn zwerfafval komt uit op 3.77, hetgeen onder niveau A zit. Het hoogst scoren Natuurgebied met 4.35, Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) met 4.13 en Woonwijk III (stedelijkheidsklasse 4/5) met 4.12 (allen boven niveau A) De Verzorgingslocaties langs snelwegen scoren fors lager met 2.95 (net onder niveau B). Ook scoren Openbaar vervoergebied met 3.13 en Kernwinkelgebied met 3.35 aanzienlijk lager dan gemiddeld (boven niveau B)



**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 achtereenvolgens 9% een A+ scoort, 66% een A, 18% een B, 6% een C en 1% een D.

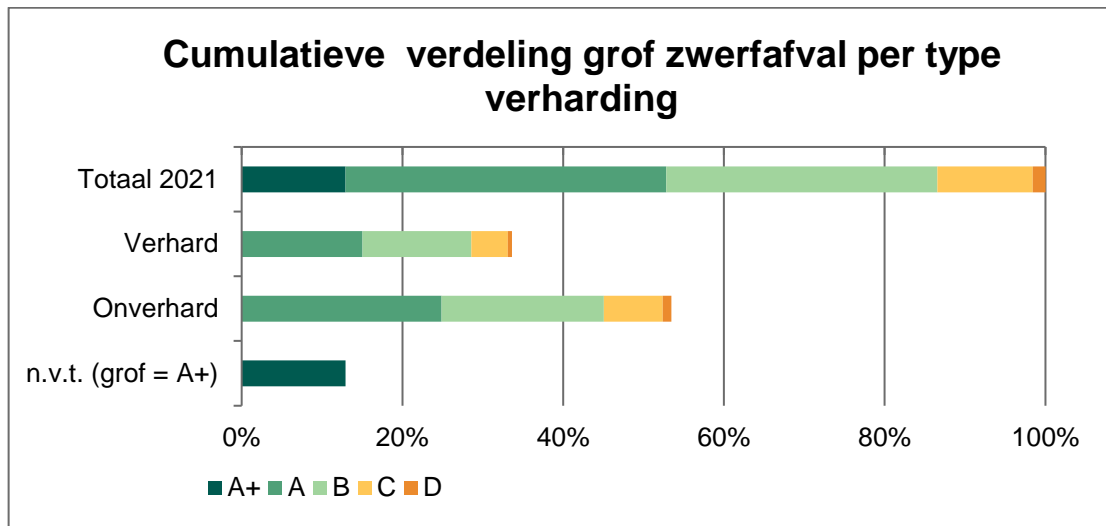


**Grafiek 4:** Procentuele verdeling normeringsklassen fijn zwerfafval per gebiedstype

### 2.1.3 Grof zwerfafval per verhardingstype

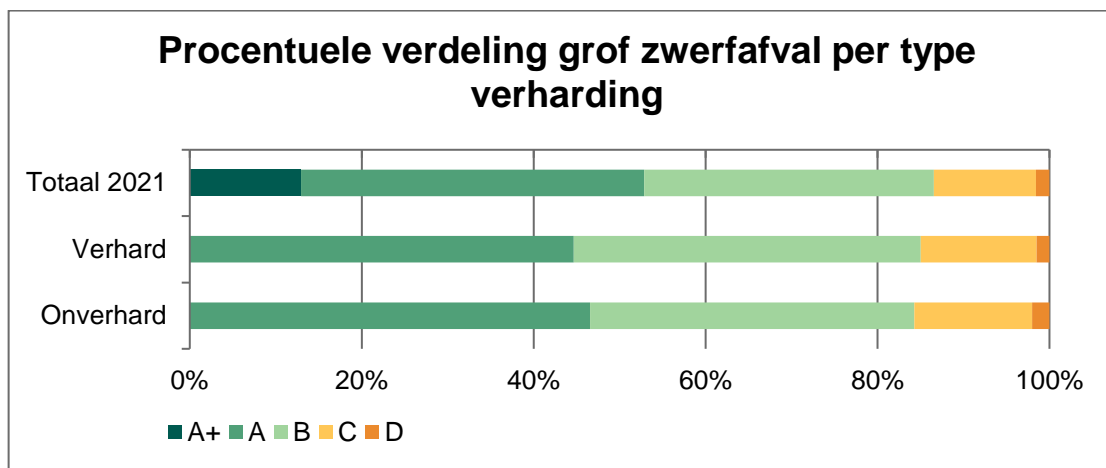
Bij elke meting in een meetvak is genoteerd of het meeste grof zwerfafval op verhard of onverharde ondergrond lag. Wanneer geen grof zwerfafval aanwezig was (kwaliteitsnorm A+), was de vraag niet ter zake en is er geen verhardingstype genoteerd.

Onderstaande grafiek laat zien dat in 2021 grof zwerfafval iets vaker wordt aangetroffen op onverhard oppervlak (53.4%) dan op verhard oppervlak (33.6%). In 12.9% 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 2020 (10.1%) – evenals het gemiddelde – ten opzichte van voorgaande jaren verbeterd.



Grafiek 5: Verdeling van grof zwerfafval per type verharding

Grafiek 6 laat vervolgens zien dat de scores voor grof zwerfafval op de verharde en onverharde oppervlakten niet veel verschillen. De scores zijn als volgt: Score A (44.7% tegen 46.6%), scores B (40.4% tegen 37.7%), scores C (13.5% tegen 13.7%) en D (2.0% tegen 1.6%). De scores van verharde oppervlakten worden eerst genoemd.



Grafiek 6: Verdeling van grof zwerfafval per type verharding

## 2.1.4 Vergelijking met voorgaande jaren

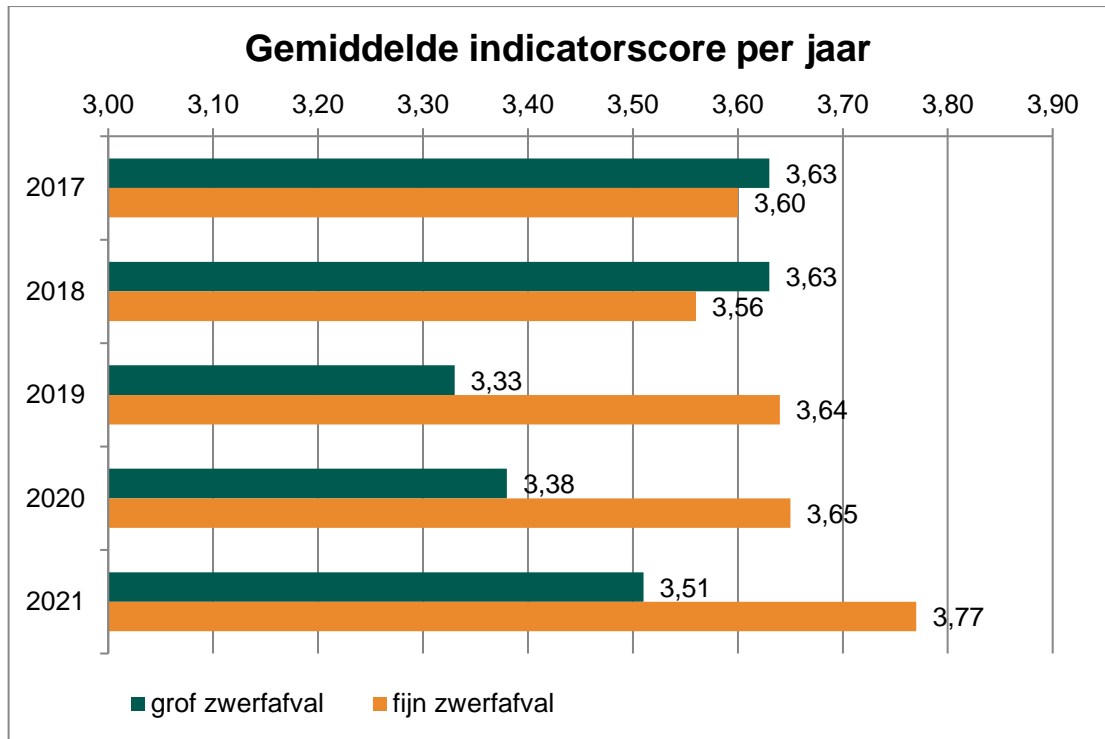
Om de metingen in perspectief te plaatsen, laat deze paragraaf een vergelijking zien met de metingen uit voorgaande jaren. Grafiek 7 geeft de gemiddelde indicatorscore per jaar weer.

De gemiddelde indicatorscore voor grof zwerfafval is in 2021 hoger dan vorig jaar. Na een flinke daling in 2019 lijkt de opgaande trend zich te herstellen. De score voor fijn zwerfafval is





ook 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 2017 t/m 2021*

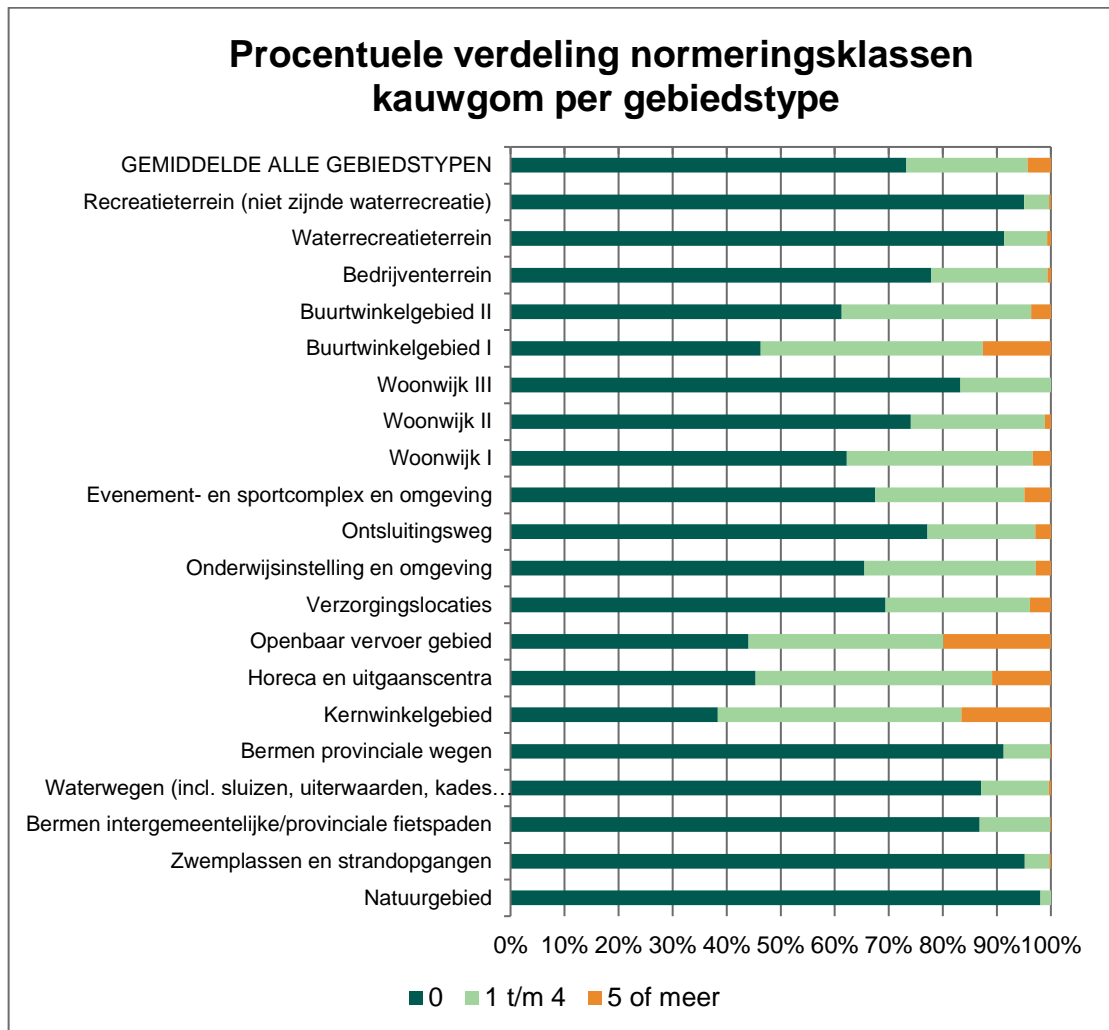
In Bijlage B is een grafiek opgenomen met de scores vanaf 2008

### 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 Natuurgebied, Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) en Zwemplassen en strandopgangen aanmerkelijk minder kauwgom is gemeten dan in gebieden met een aanmerkelijk hogere gebruiksdruk (o.m. kernwinkelgebied, openbaar verkeer gebied, horeca en uitgaanscentra en Buurtwinkelgebied I).

Het gemiddelde van 73.3% van de meetvakken waar geen kauwgom aangetroffen is flink toegenomen. De toename is deels te verklaren door toevoeging van de 5 extra gebiedstypen waar aanmerkelijk minder kauwgom is aangetroffen. In 22.4% van de meetvakken is 1 t/m 5 stuks kauwgom en op 4.3% van de meetvakken 5 stuks kauwgom of meer aangetroffen.



**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).



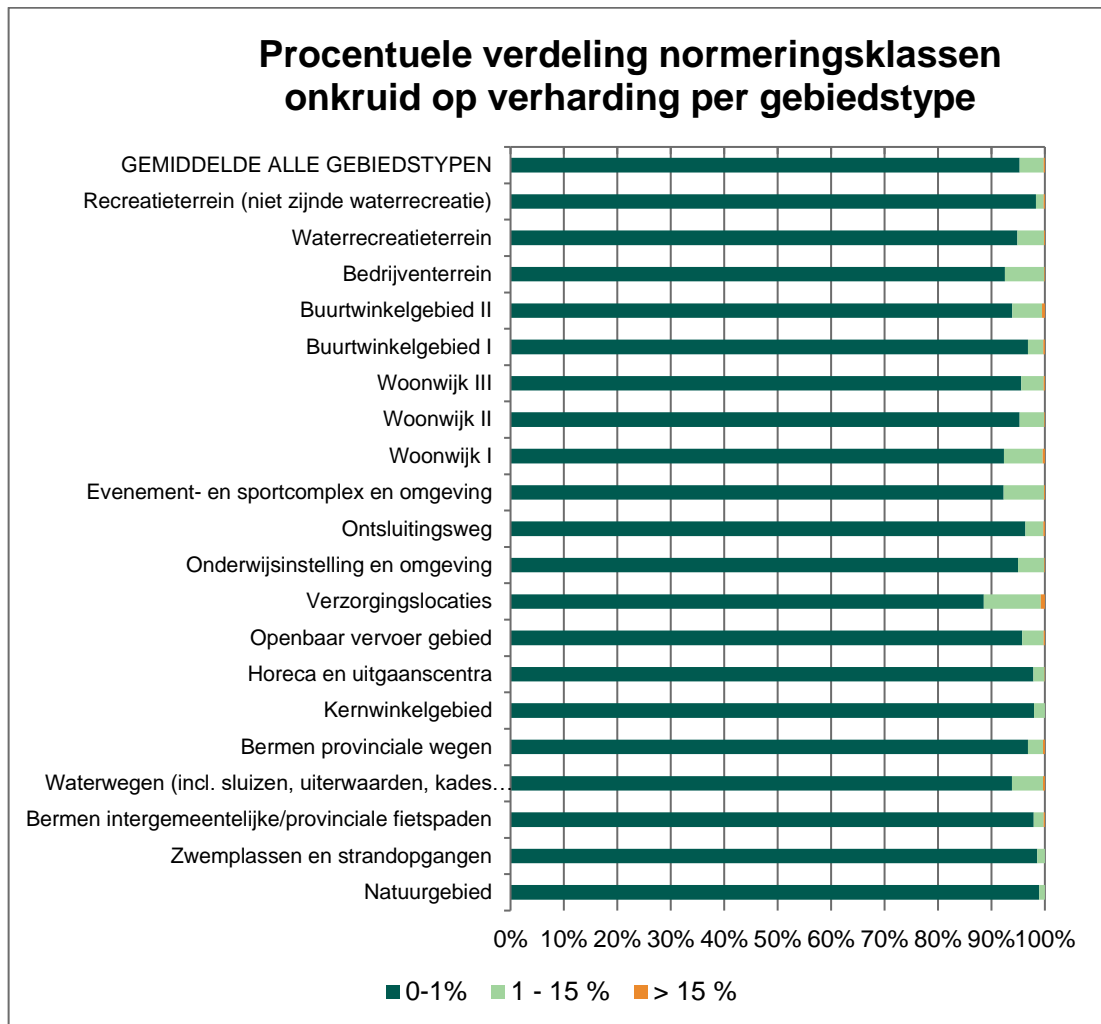
Naast zwerfafval zijn er andere factoren bepalend voor het netheidaspect van de openbare ruimte. Deze verstorende elementen zijn tijdens de schouw ook beoordeeld. Tijdens de meting is onderscheid gemaakt tussen de aanwezigheid van onkruid op verharding, verwaaid of gemorst afval, illegale dump, evenementenafval,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

Voor elk van deze verstorende elementen worden de meetresultaten in de navolgende subparagrafen 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 95.3% van de verhardingen binnen de meetvakken 0 tot 1% aan onkruid gemeten is. In 4.5% van de meetvakken werd 1-15% onkruid aangetroffen en op 0.2% 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 de gebiedstypen Woonwijk I en Evenement- en sportcomplex en omgeving ook een bovengemiddelde hoeveelheid onkruid gemeten.



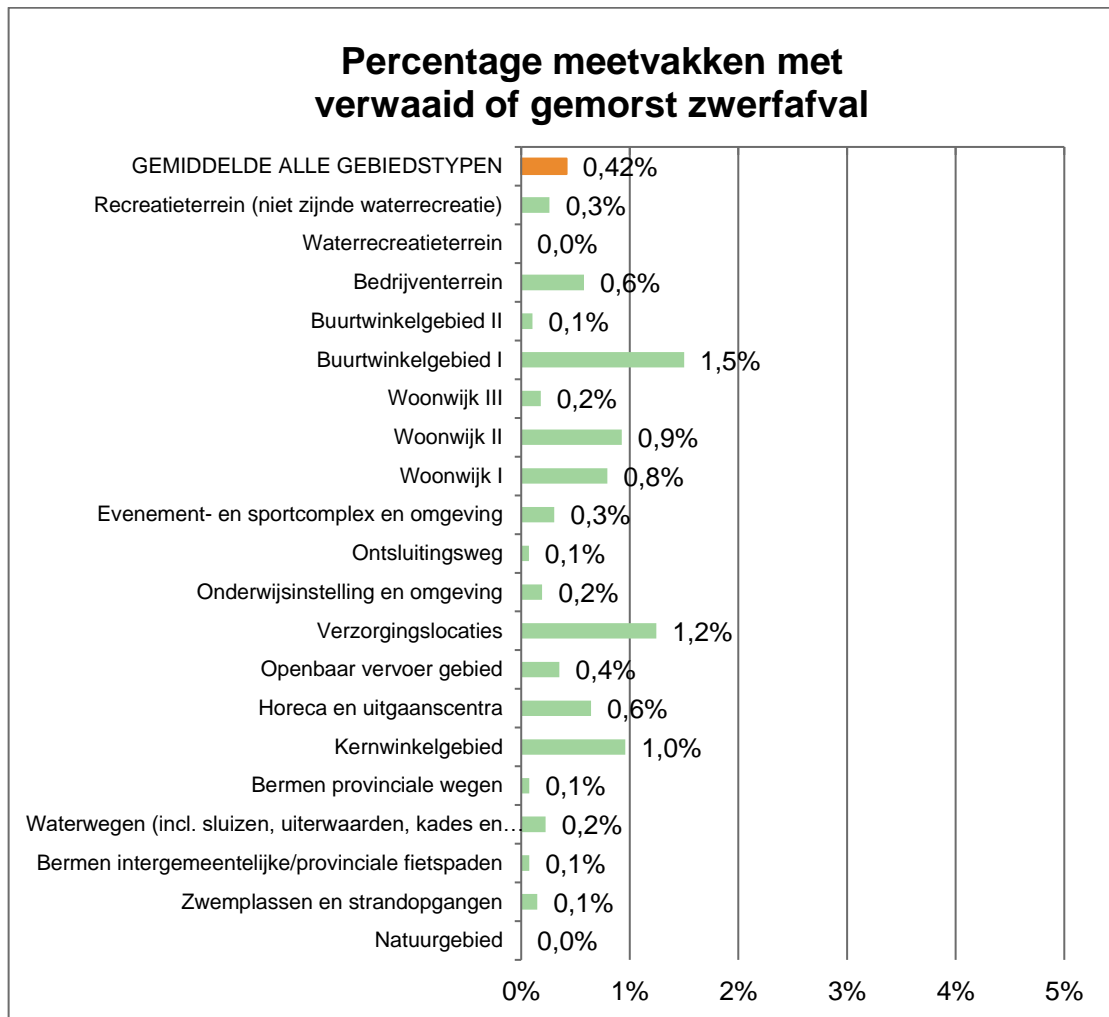
Grafiek 9: Procentuele verdeling normeringsklassen onkruid op verharding per gebiedstype

## 2.2.2 Verwaaid of gemorst afval

### DEFINITIE VERWAaid 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 2021 is er iets minder vaak zwerfafval binnen de meetvakken aangemerkt als verwaaid of vermorst zwerfafval dan in 2020. Gemiddeld is dit op 0.42% van de meetvakken aangetroffen. Er is vooral verwaaid of gemorst afval waargenomen in de gebiedstypen Buurtwinkelgebied I (1.5%). Verzorgingslocaties (1.2%) en Kernwinkelgebied (1.0%) 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.

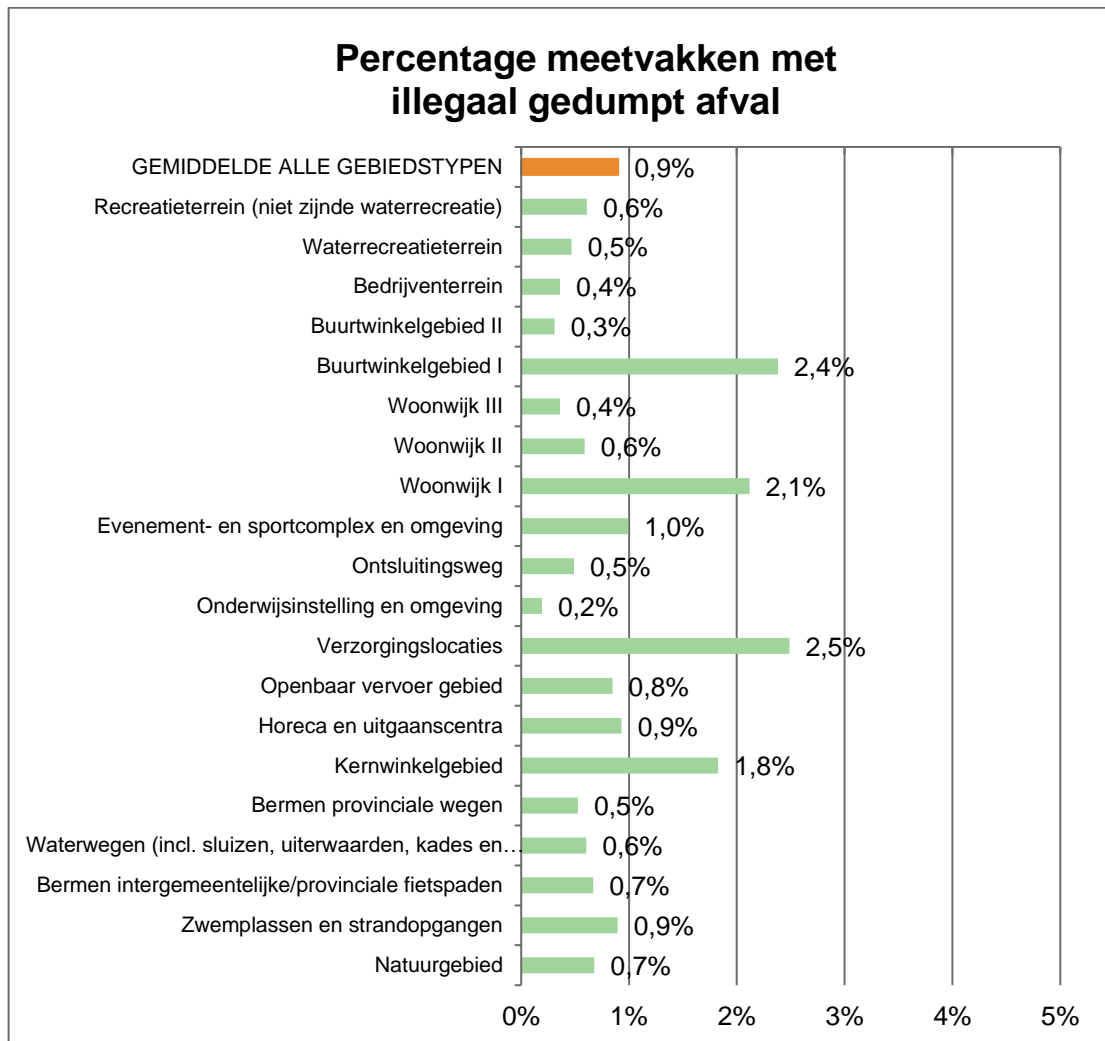


\* Gebaseerd op de definitie van 'grofvuil' uit Hoofdstuk 50 Afval- en reinigingsdiensten van de RAW-systematiek (CROW, 2003) en van 'illegale dumping' uit de Afvalstoffenverordening herzien (VNG, 2003).

Gemiddeld is binnen 0.9% van de meetvakken illegaal gedumpt afval geconstateerd. Dit is nagenoeg gelijk aan vorig jaar (0.9%). De onderlinge verschillen zijn wel toegenomen. Het meest vaak is illegaal gedumpt afval waargenomen op Verzorgingslocaties (2.5%).

In de gebiedstypen Winkelgebied I (2.4%), Woonwijk stedelijkheidklasse 1 en 2 (Woonwijk I in de grafiek) (2.1%) en Kernwinkelgebied (1.8%) 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, hout en bouw materiaal aangetroffen. Het overige illegaal gedumpte afval was van diverse afkomst.



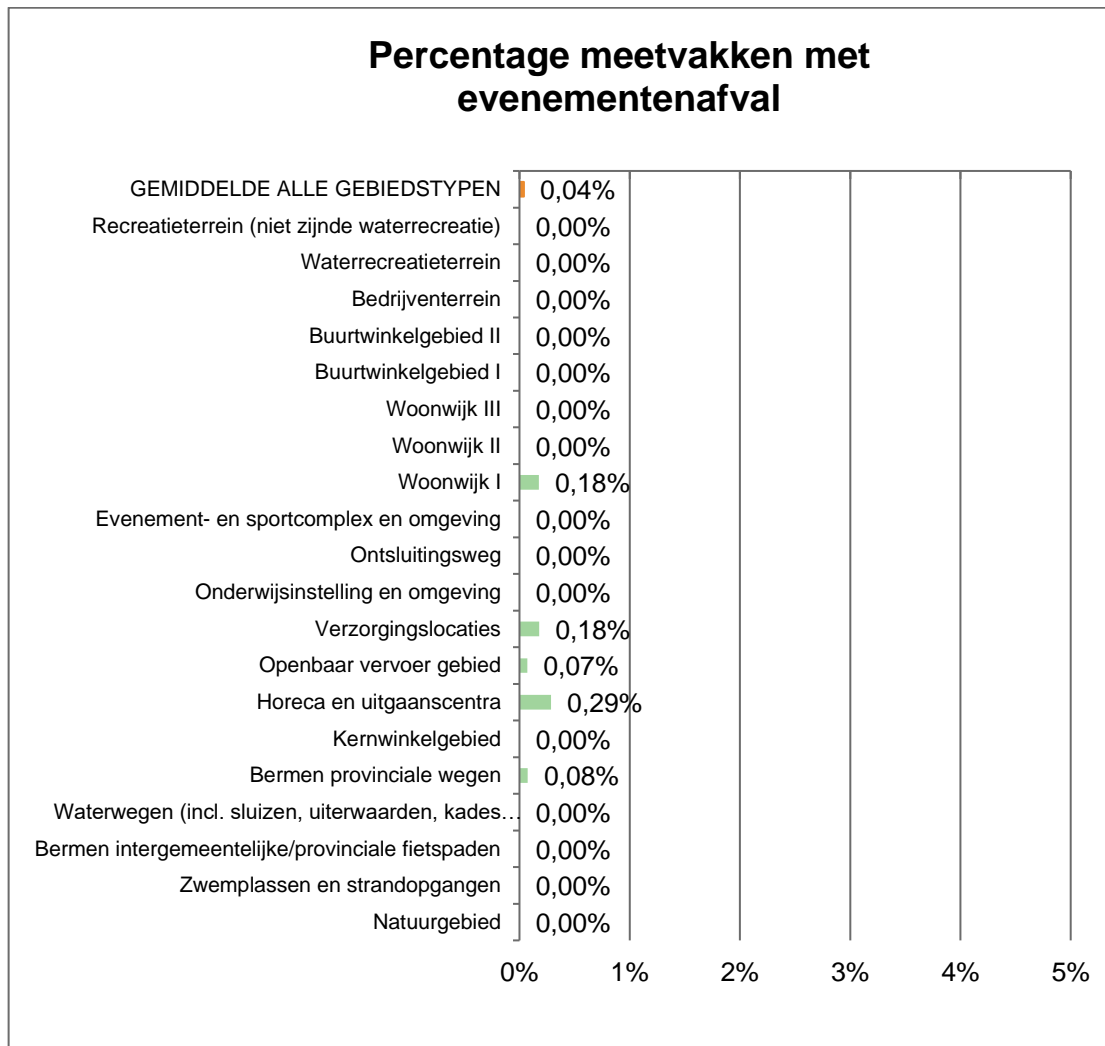
Grafiek 11: Percentage meetvakken met illegaal gedumpt afval

## 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 0.04% van de meetvakken aangetroffen. Dat is minder dan vorig jaar (0.07%). Het meeste evenementenafval is geconstateerd binnen de gebiedstype Horeca en uitgaanscentra (0.29%). Het gaat vooral om take-away en ander soortige verpakkingen. De rest valt onder overige evenementenafval en is van diverse afkomst.



Grafiek 12: Percentage meetvakken met evenementenafval

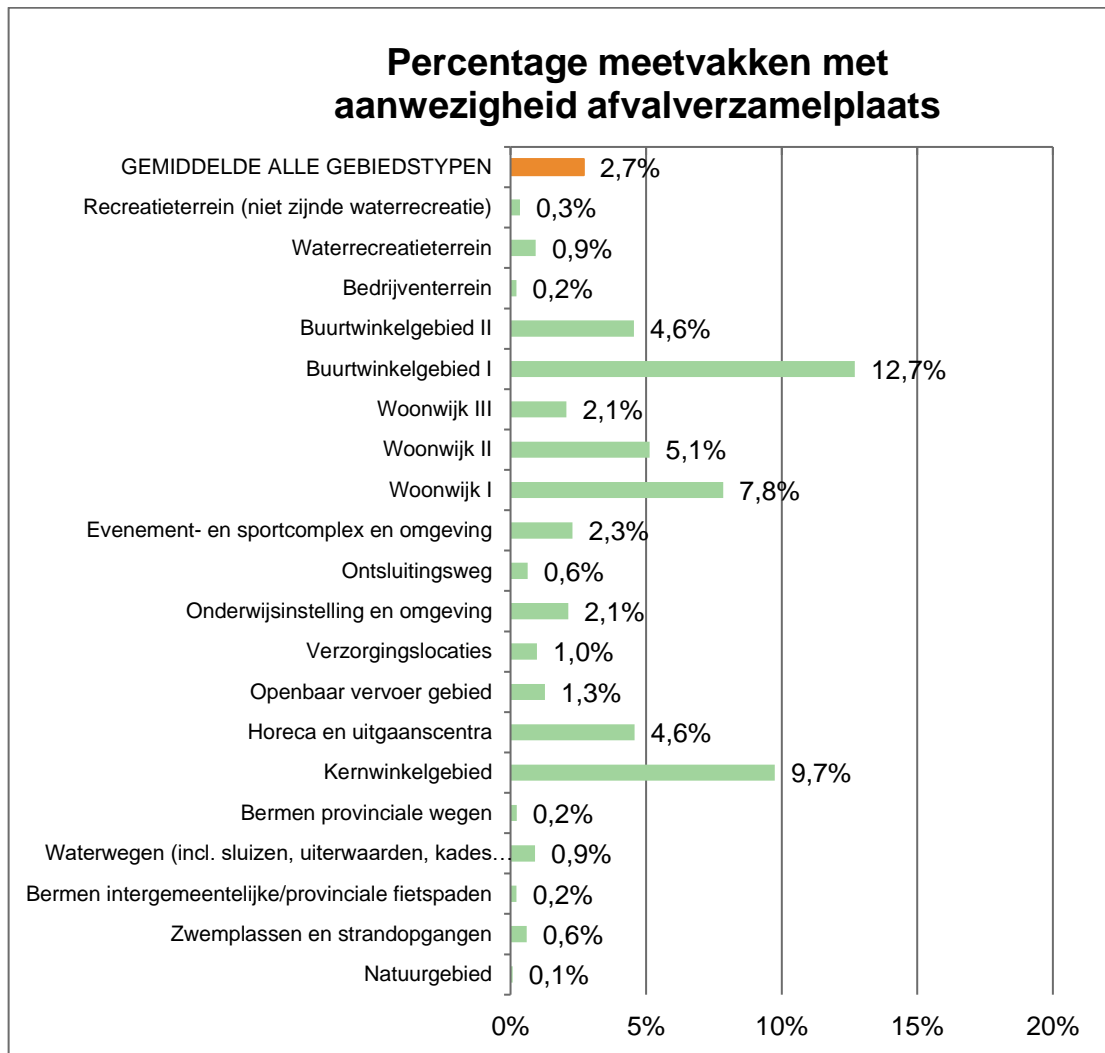
## 2.2.5 Afvalverzamelplaats

### DEFINITIE AFVALVERZAMELPLAATS

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

De meeste afvalverzamelplaatsen zijn aangetroffen in de meetvakken in Buurtwinkel-gebied stedelijkheidklasse 1, 2 en 3 (Buurtwinkelgebied I in de grafiek) (12.7%). Ook in de gebiedstypen Kernwinkelgebied (7.9%) en Woonwijk I (7.8%) is het aandeel afvalverzamelplaatsen bovengemiddeld. Gemiddeld bevonden zich binnen 2.7% van de meetvakken afvalverzamelplaatsen.



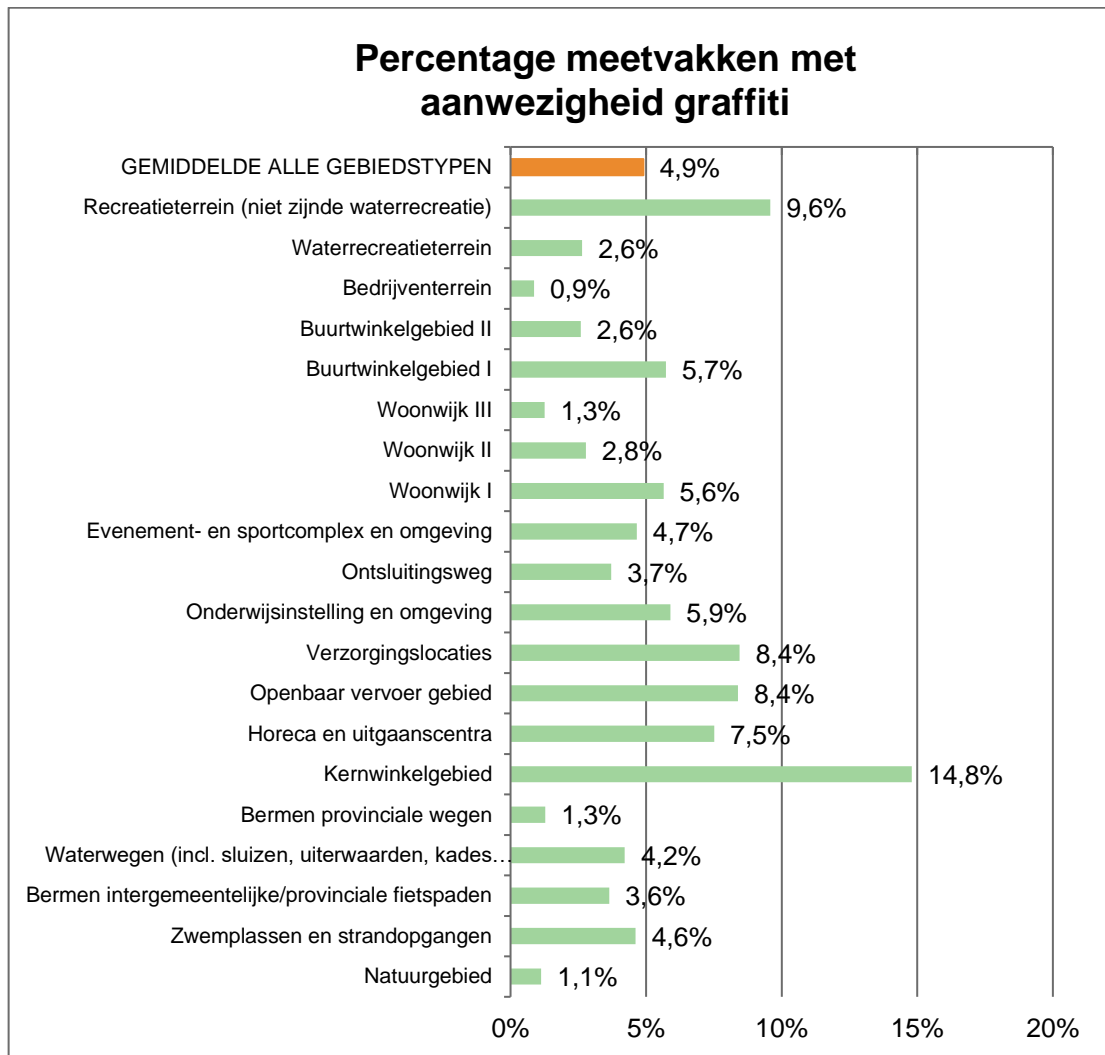


**Grafiek 13:** Percentage meetvakken met een afvalverzamelplaats

## 2.2.6 Graffiti

Gemiddeld is binnen 4.9% van de meetvakken graffiti geconstateerd. Met name in de gebiedstypen Kernwinkelgebied (14.8%) en Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) (9.6%) is relatief veel graffiti aanwezig.

In de gebiedstypen Bedrijventerrein (0.9%) en Natuurgebied (1.1%) is de minste graffiti geconstateerd.

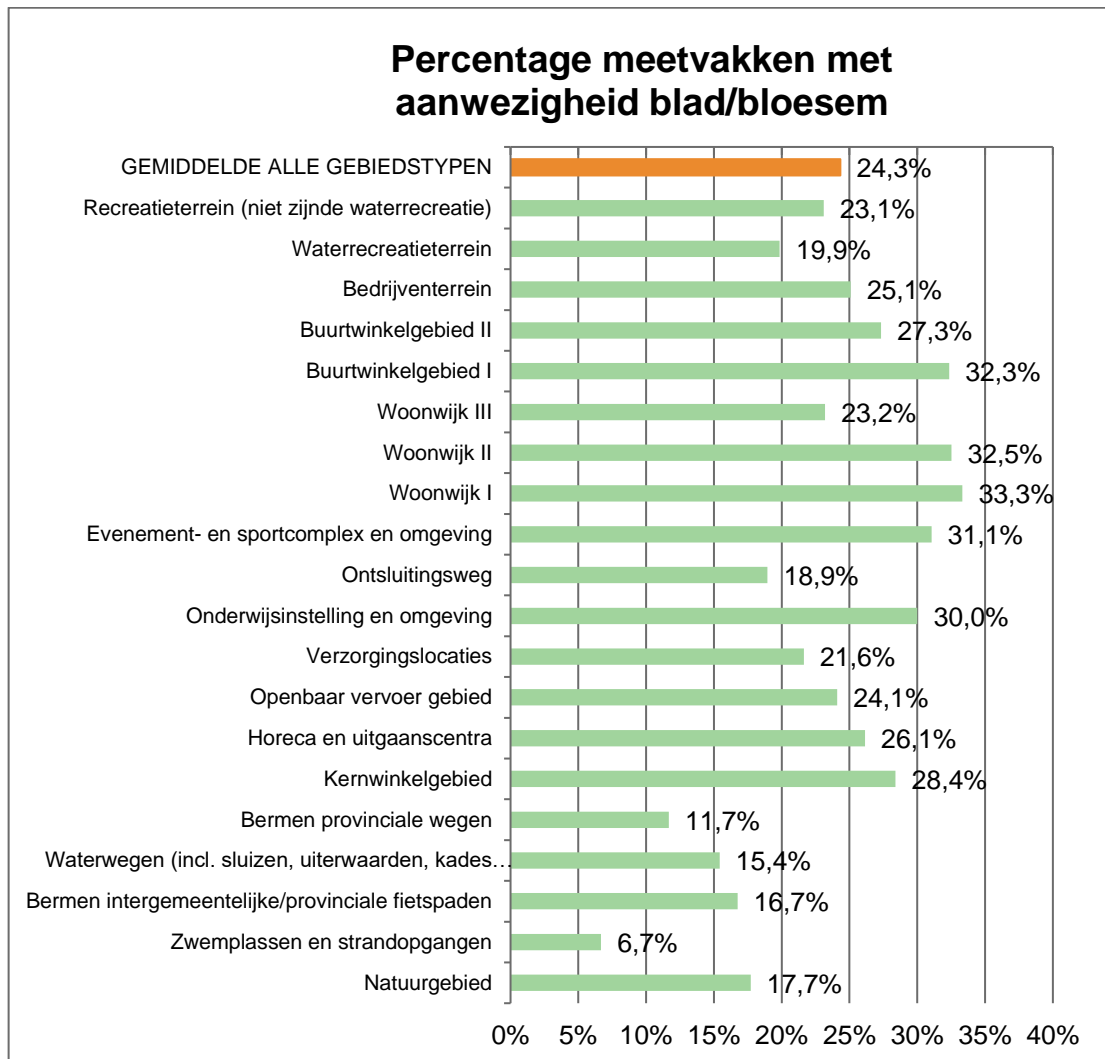


Grafiek 14: Percentage meetvakken met aanwezigheid van graffiti

## 2.2.7 Blad en bloesem

Gemiddeld is op 24.3% van de meetvakken blad en/of bloesem aangetroffen. Het meeste blad en/of bloesem is geconstateerd in de gebiedstypen Woonwijk I (33.3%), Woonwijk II en Buurtwinkelgebied I (32.3%)

In de gebiedstypen Zwemplassen en strandopgangen (6.7%) en Bermen provinciale wegen (11.7%) is het minst vaak blad en/of bloesem aangetroffen.

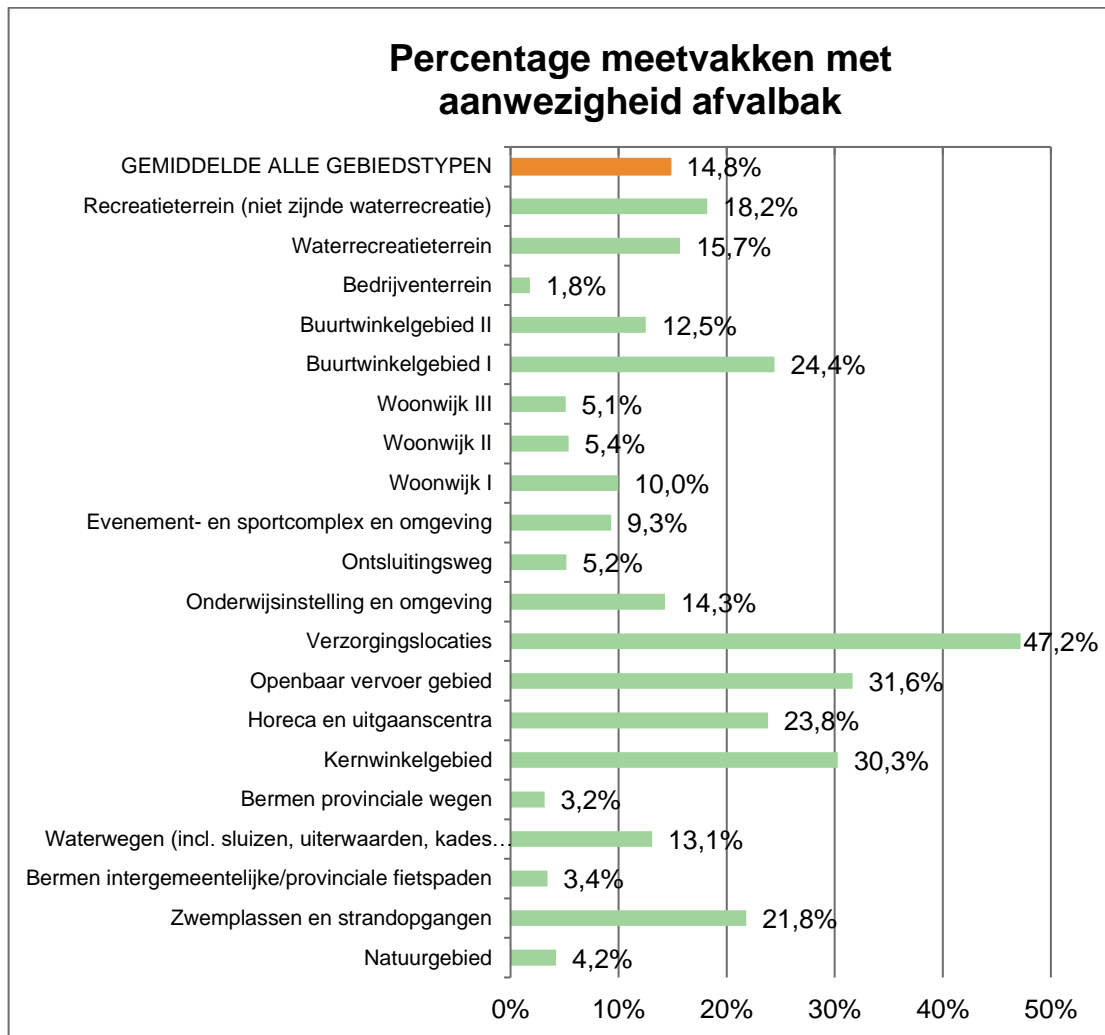


**Grafiek 15:** Percentage meetvakken met aanwezigheid van blad en bloesem op verharding

## 2.2.8 Afvalbakken

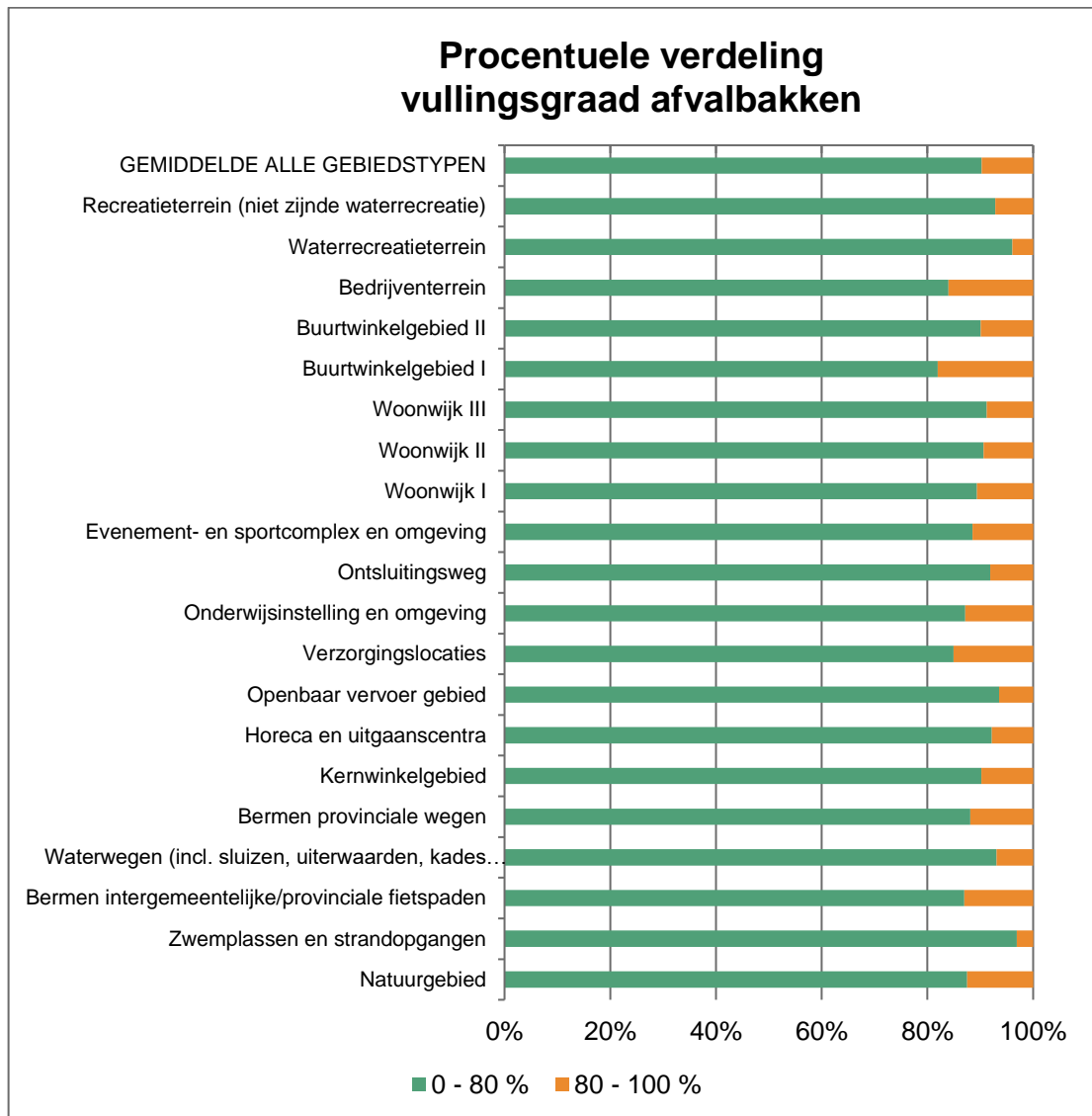
In alle gebiedstypen zijn afvalbakken aangetroffen. Gemiddeld was binnen 14.8% van de meetvakken een afvalbak aanwezig. Uit de grafiek blijkt dat veruit de meeste afvalbakken worden aangetroffen in meetvakken binnen het gebiedstype Verzorgings-locaties (47.2%).

De minste afvalbakken staan in de meetvakken op Bedrijventerrein (1.8%), Bermen provinciale wegen (3.2%) en Bermen intergemeentelijk/provinciale fietspaden (3.4%).



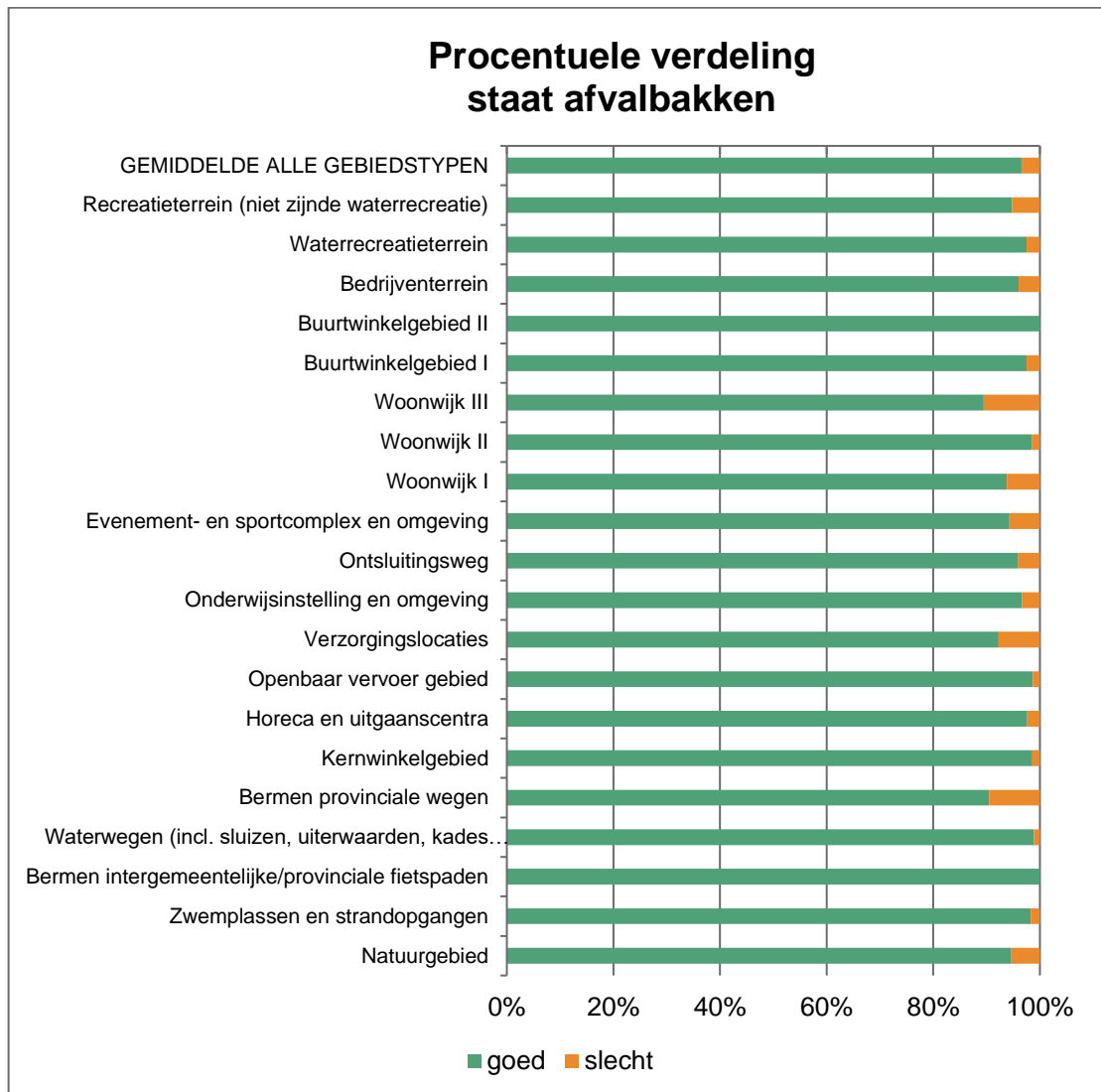
**Grafiek 16:** Percentage meetvakken met aanwezigheid van afvalbakken

Grafiek 17 laat zien dat gemiddeld 90.3% van de afvalbakken voor 0 tot 80% gevuld was tijdens de metingen. In de gebiedstypen Buurtwinkelgebied I, Bedrijventerrein en Verzorgingslocaties 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 3.4% van de meetvakken is de staat van een afvalbak als 'slecht' aangeduid. De meeste afvalbakken in slechte staat werden aangetroffen in de gebiedstypen Woonwijk III (11.8%), Bermen provinciale wegen (10.5%) en Verzorgingslocaties (8.4%).



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.

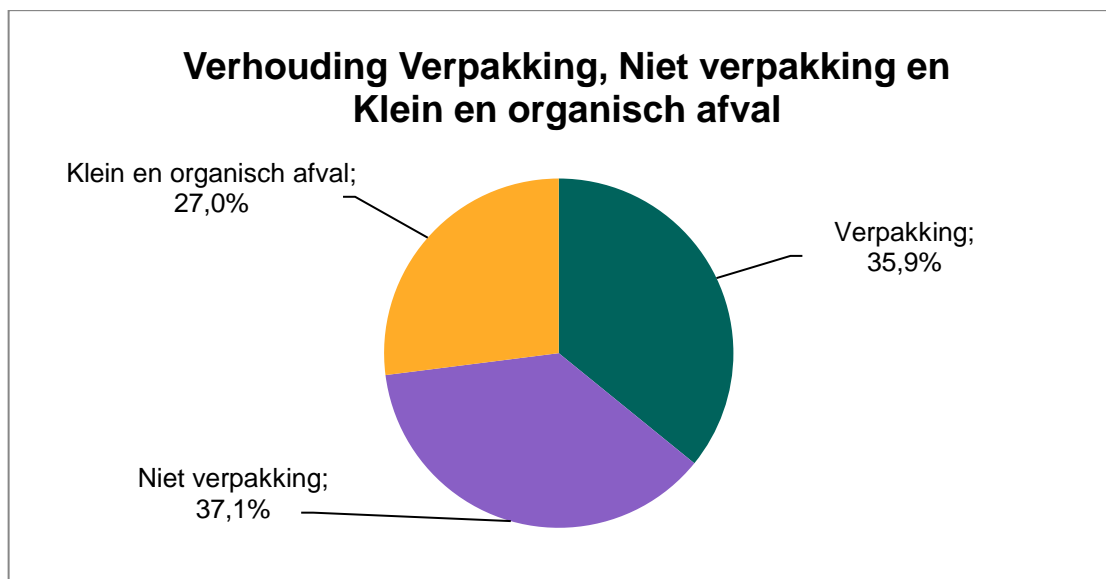
Voor het tellen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- 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

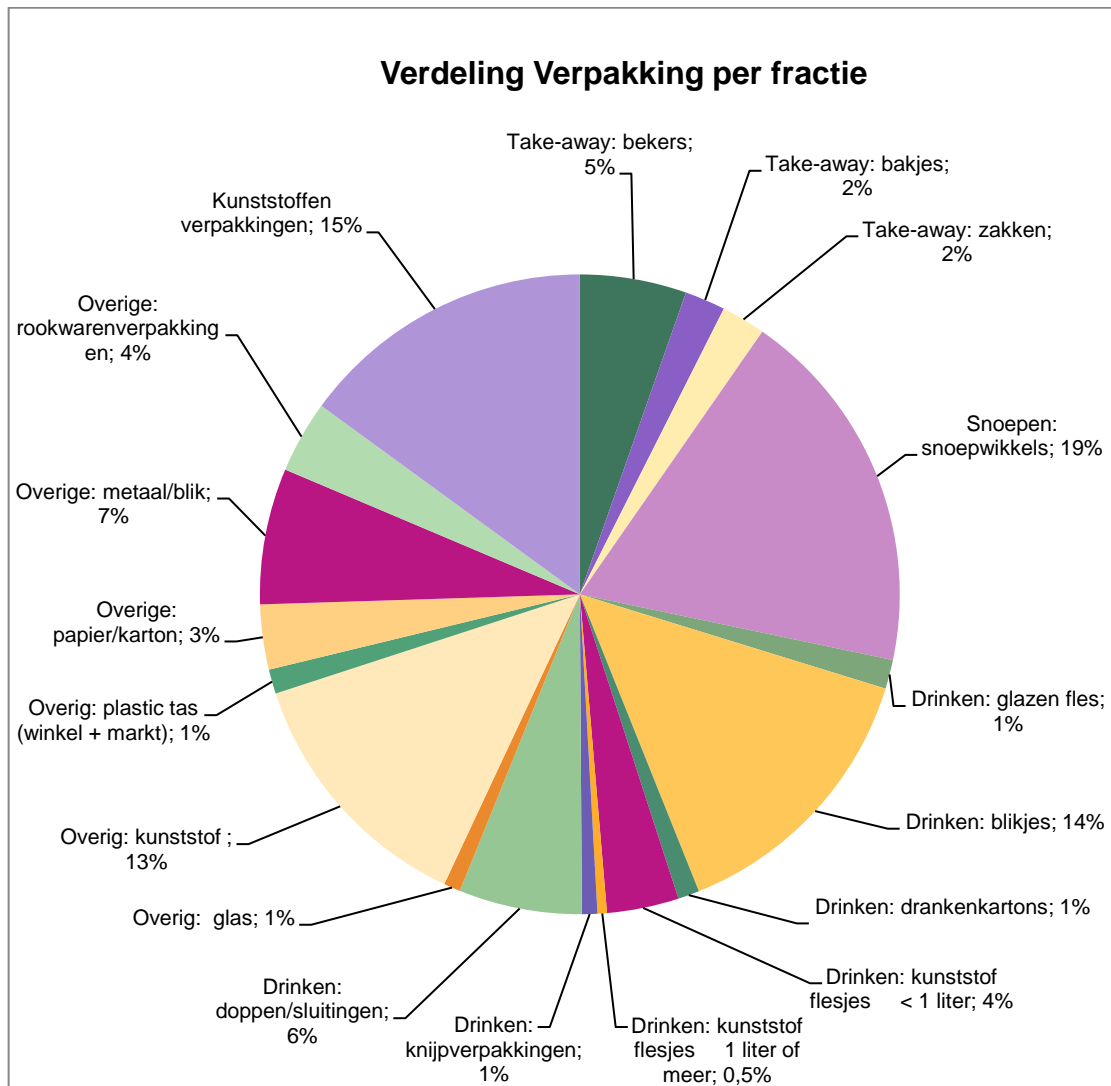
In navolgende grafieken wordt een beeld gegeven van de precieze samenstelling van het zwerfafval. De grafieken worden eerst middels de oude fractieverdeling gepresenteerd, ten einde jaar op jaar vergelijking mogelijk te houden. Vervolgens zal er ingegaan worden op de uitkomsten van de extra fracties.



**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 (26%) en Kunststoffen niet verpakkingen (16%). Vervolgens bepalen Kauwgom (9%) en Take-away (7%) grotendeels de samenstelling.





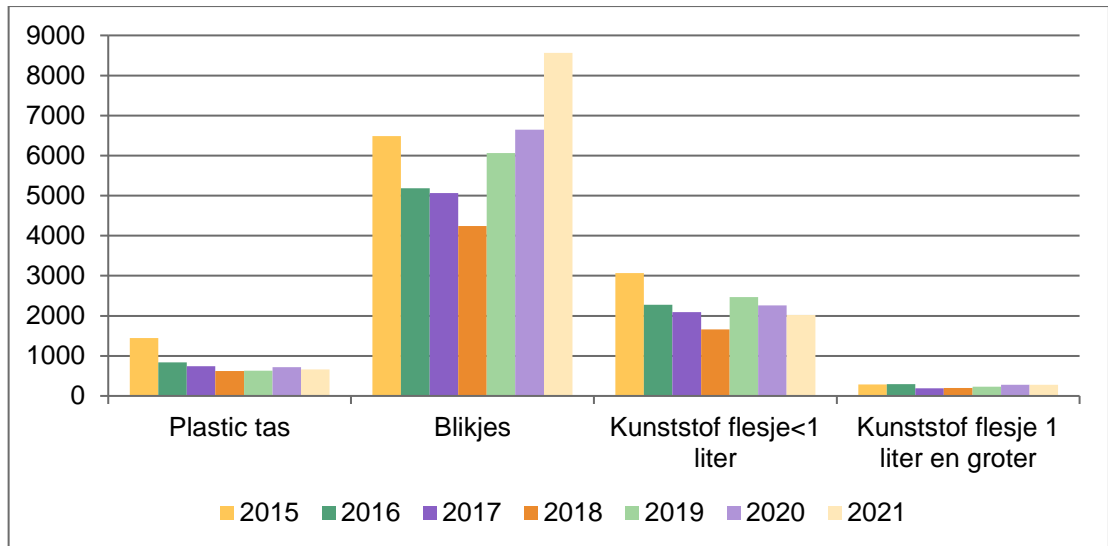
**Grafiek 21:** Procentuele verdeling Verpakking per subcategorie

Uit bovenstaande grafiek blijkt dat binnen de hoofdcategorie 'Drank- en eetverpakking' de subcategorieën Overig (29%), Drinken (28%), en Snoepen (19%) 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 2021. Om een vergelijking met voorgaande jaren mogelijk te maken zijn voor 2018 t/m 2021 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 lichte stijging de dalende trend weer ingezet. De categorie Blikjes is er na een dalend verloop wederom een duidelijke stijging waarneembaar. De categorie Kunststofflesje <1 liter zet de dalende trend weer door na een stijging in 2019.

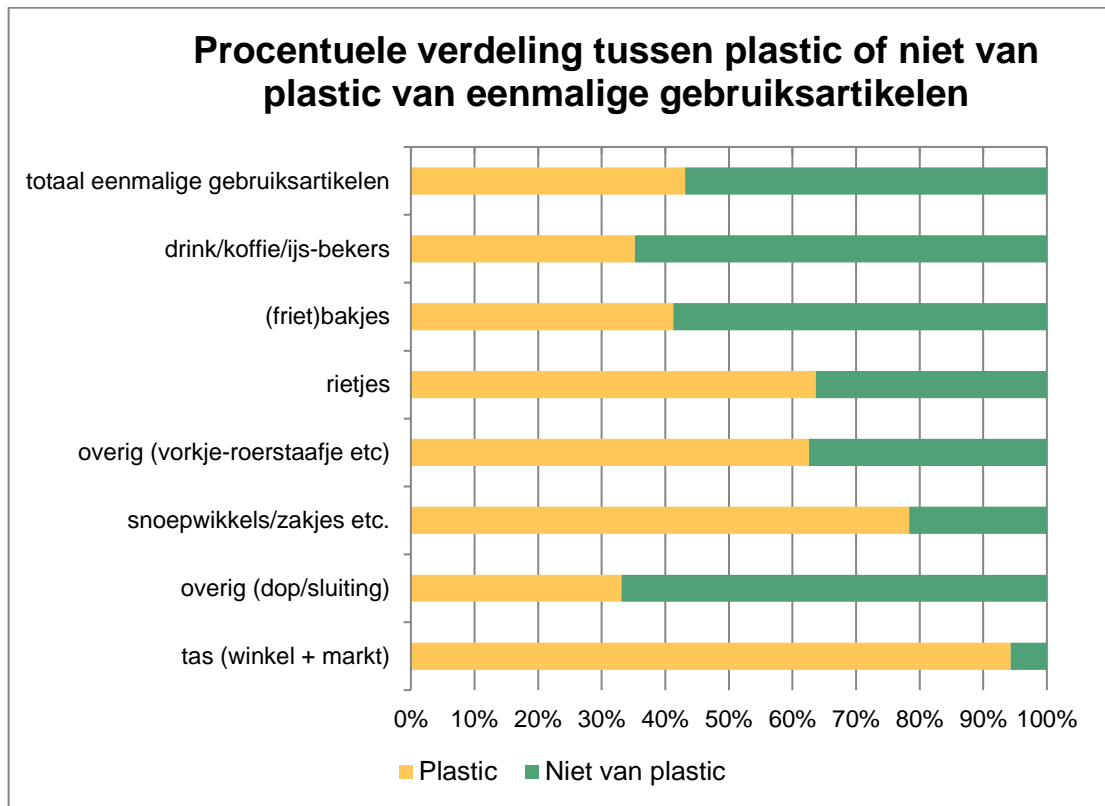
Ten aanzien van de categorie Kunststof flesjes 1 liter is er geen duidelijke trend waarneembaar.



**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. Vorig jaar was het gemiddelde aandeel Single Used Plastics 53.9%. Dit jaar is per percentage gedaald naar 43.1%. Daarnaast is het opvallend dat het totaal aantal stuks samen (Single Used Plastics en niet van plastic) ongeveer 20% hoger is.



**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**

<b>Procentuele verdeling grof zwerfafval per gebiedstype 2021</b>								
	A+	A	B	C	D	Totaal	Indicator-score	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	34,0%	43,3%	18,5%	3,9%	0,2%	100%	4,07	1149
Waterrecreatieterrein	21,8%	49,2%	23,0%	5,7%	0,4%	100%	3,86	1287
Bedrijventerrein	4,3%	35,7%	40,3%	16,7%	3,1%	100%	3,21	1386
Buurtwinkelgebied II	6,9%	48,7%	35,7%	8,4%	0,3%	100%	3,54	966
Buurtwinkelgebied I	2,4%	27,3%	46,6%	22,3%	1,3%	100%	3,07	1134
Woonwijk III	31,4%	49,4%	15,5%	2,9%	0,9%	100%	4,07	1116
Woonwijk II	16,3%	49,7%	24,5%	9,0%	0,5%	100%	3,72	1188
Woonwijk I	6,8%	39,8%	41,9%	10,2%	1,3%	100%	3,40	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	5,7%	35,3%	42,2%	15,6%	1,2%	100%	3,29	1311
Ontsluitingsweg	6,2%	41,5%	37,7%	13,2%	1,4%	100%	3,38	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	6,5%	37,0%	42,3%	13,4%	0,8%	100%	3,35	1035
Verzorgingslocaties	0,5%	11,3%	41,7%	35,6%	10,8%	100%	2,55	1125
Openbaar vervoer gebied	3,8%	29,0%	44,5%	19,5%	3,2%	100%	3,11	1419
Horeca en uitgaanscentra	6,1%	41,1%	38,8%	12,9%	1,2%	100%	3,38	1398
Kernwinkelgebied	3,8%	32,6%	46,2%	15,9%	1,4%	100%	3,22	1149
Bermen provinciale wegen	6,4%	42,0%	39,9%	10,3%	1,4%	100%	3,42	1329
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	19,7%	47,7%	25,2%	6,5%	0,8%	100%	3,79	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	9,7%	47,2%	33,3%	8,9%	0,9%	100%	3,56	1347
Zwemplassen en strandopgangen	21,1%	45,2%	27,2%	6,0%	0,5%	100%	3,80	1344
Natuurgebied	44,9%	43,4%	10,3%	1,3%	0,1%	100%	4,32	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>12,9%</b>	<b>39,9%</b>	<b>33,7%</b>	<b>11,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>100%</b>	<b>3,51</b>	<b>24900</b>

Procentuele verdeling fijn zwerfafval per gebiedstype 2021								
	A+	A	B	C	D	Totaal	Indicator-score	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	27,9%	60,5%	8,9%	2,5%	0,2%	100%	4,13	1149
Waterrecreatieterrein	16,2%	74,5%	7,4%	1,6%	0,3%	100%	4,05	1287
Bedrijventerrein	3,0%	73,5%	18,6%	4,3%	0,6%	100%	3,74	1386
Buurtwinkelgebied II	3,8%	74,2%	18,8%	2,8%	0,3%	100%	3,78	966
Buurtwinkelgebied I	0,9%	53,5%	34,9%	8,9%	1,8%	100%	3,43	1134
Woonwijk III	20,0%	73,4%	5,6%	0,9%	0,2%	100%	4,12	1116
Woonwijk II	6,2%	81,1%	10,0%	1,7%	1,0%	100%	3,90	1188
Woonwijk I	2,3%	72,8%	18,9%	5,0%	1,1%	100%	3,70	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	2,4%	66,5%	23,7%	6,6%	0,8%	100%	3,63	1311
Ontsluitingsweg	8,6%	71,8%	15,4%	4,0%	0,2%	100%	3,85	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	4,1%	70,2%	18,4%	5,5%	1,8%	100%	3,69	1035
Verzorgingslocaties	0,6%	28,5%	42,0%	22,6%	6,3%	100%	2,95	1125
Openbaar vervoer gebied	0,2%	40,7%	36,1%	17,7%	5,4%	100%	3,13	1419
Horeca en uitgaanscentra	0,6%	57,1%	31,6%	9,7%	0,9%	100%	3,47	1398
Kernwinkelgebied	0,5%	47,6%	39,2%	11,8%	0,9%	100%	3,35	1149
Bermen provinciale wegen	10,6%	80,7%	7,1%	1,1%	0,4%	100%	4,00	1329
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	13,8%	73,1%	10,1%	2,9%	0,1%	100%	3,98	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	12,0%	80,5%	6,6%	0,8%	0,1%	100%	4,03	1347
Zwemplassen en strandopgangen	15,1%	74,4%	7,6%	2,5%	0,4%	100%	4,01	1344
Natuurgebied	39,6%	56,7%	2,9%	0,7%	0,1%	100%	4,35	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>9,5%</b>	<b>65,7%</b>	<b>18,0%</b>	<b>5,7%</b>	<b>1,1%</b>	<b>100%</b>	<b>3,77</b>	<b>24900</b>



Procentuele verdeling grof zwerfafval naar type verharding							
Grof zwerfafval	A+	A	B	C	D	Totaal	Aantal metingen
Verhard		15,0%	13,6%	4,5%	0,5%	33,6%	8370
Onverhard		24,9%	20,2%	7,3%	1,1%	53,4%	13309
N.v.t. (grof = A+)	12,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,9%	3221
<b>Totaal 2021</b>	<b>12,9%</b>	<b>39,9%</b>	<b>33,7%</b>	<b>11,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>100,0%</b>	<b>24900</b>

Procentuele verdeling kauwgom per gebiedstype					
	0	1 t/m 4	5 of meer	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	95%	5%	0%	100%	1149
Waterrecreatieterrein	91%	8%	1%	100%	1287
Bedrijventerrein	78%	22%	1%	100%	1386
Buurtwinkelgebied II	61%	35%	4%	100%	966
Buurtwinkelgebied I	46%	41%	13%	100%	1134
Woonwijk III	83%	17%	0%	100%	1116
Woonwijk II	74%	25%	1%	100%	1188
Woonwijk I	62%	34%	3%	100%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	68%	28%	5%	100%	1311
Ontsluitingsweg	77%	20%	3%	100%	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	66%	32%	3%	100%	1035
Verzorgingslocaties	69%	27%	4%	100%	1125
Openbaar vervoer gebied	44%	36%	20%	100%	1419
Horeca en uitgaanscentra	45%	44%	11%	100%	1398
Kernwinkelgebied	38%	45%	17%	100%	1149
Bermen provinciale wegen	91%	9%	0%	100%	1329
Waterwegen (incl. sluisen, uiterwaarden, kades en haven)	87%	12%	0%	100%	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	87%	13%	0%	100%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	95%	5%	0%	100%	1344
Natuurgebied	98%	2%	0%	100%	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>73,3%</b>	<b>22,4%</b>	<b>4,3%</b>	<b>100%</b>	<b>24900</b>

Procentuele verdeling onkruid op verharding per gebiedstype					
	0	1 - 15 %	> 15 %	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	98%	1%	0%	100%	420
Waterrecreatieterrein	95%	5%	0%	100%	680
Bedrijventerrein	93%	7%	0%	100%	1180
Buurtwinkelgebied II	94%	6%	1%	100%	904
Buurtwinkelgebied I	97%	3%	0%	100%	1082
Woonwijk III	96%	4%	0%	100%	862
Woonwijk II	95%	5%	0%	100%	1055
Woonwijk I	92%	7%	0%	100%	1047
Evenement- en sportcomplex en omgeving	92%	8%	0%	100%	1127
Ontsluitingsweg	96%	3%	0%	100%	1093
Onderwijsinstelling en omgeving	95%	5%	0%	100%	900
Verzorgingslocaties	89%	11%	1%	100%	892
Openbaar vervoer gebied	96%	4%	0%	100%	1316
Horeca en uitgaanscentra	98%	2%	0%	100%	1339
Kernwinkelgebied	98%	2%	0%	100%	1120
Bermen provinciale wegen	97%	3%	0%	100%	857
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	94%	6%	0%	100%	830
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	98%	2%	0%	100%	920
Zwemplaas en strandopgangen	99%	1%	0%	100%	554
Natuurgebied	99%	1%	0%	100%	288
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>95,3%</b>	<b>4,5%</b>	<b>0,2%</b>	<b>100%</b>	<b>18466</b>



Percentage meetvakken met verwaaid en/of gemorst afval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,3%	1149
Waterrecreatieterrein	0,0%	1287
Bedrijventerrein	0,6%	1386
Buurtwinkelgebied II	0,1%	966
Buurtwinkelgebied I	1,5%	1134
Woonwijk III	0,2%	1116
Woonwijk II	0,9%	1188
Woonwijk I	0,8%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	0,3%	1311
Ontsluitingsweg	0,1%	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	0,2%	1035
Verzorgingslocaties	1,3%	1125
Openbaar vervoer gebied	0,4%	1419
Horeca en uitgaanscentra	0,6%	1398
Kernwinkelgebied	1,0%	1149
Bermen provinciale wegen	0,1%	1329
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	0,2%	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	0,1%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	0,1%	1344
Natuurgebied	0,0%	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>0,4%</b>	<b>24900</b>



Percentage meetvakken met illegaal gedumpt afval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,6%	1149
Waterrecreatieterrein	0,5%	1287
Bedrijventerrein	0,4%	1386
Buurtwinkelgebied II	0,3%	966
Buurtwinkelgebied I	2,4%	1134
Woonwijk III	0,4%	1116
Woonwijk II	0,6%	1188
Woonwijk I	2,2%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	1,0%	1311
Ontsluitingsweg	0,5%	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	0,2%	1035
Verzorgingslocaties	2,6%	1125
Openbaar vervoer gebied	0,9%	1419
Horeca en uitgaanscentra	0,9%	1398
Kernwinkelgebied	1,9%	1149
Bermen provinciale wegen	0,5%	1329
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	0,6%	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	0,7%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	0,9%	1344
Natuurgebied	0,7%	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>0,9%</b>	<b>24900</b>



Percentage meetvakken met evenementenafval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,0%	1149
Waterrecreatieterrein	0,0%	1287
Bedrijventerrein	0,0%	1386
Buurtwinkelgebied II	0,0%	966
Buurtwinkelgebied I	0,0%	1134
Woonwijk III	0,0%	1116
Woonwijk II	0,0%	1188
Woonwijk I	0,2%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	0,0%	1311
Ontsluitingsweg	0,0%	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	0,0%	1035
Verzorgingslocaties	0,2%	1125
Openbaar vervoer gebied	0,1%	1419
Horeca en uitgaanscentra	0,3%	1398
Kernwinkelgebied	0,0%	1149
Bermen provinciale wegen	0,1%	1329
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	0,0%	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	0,0%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	0,0%	1344
Natuurgebied	0,0%	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>0,0%</b>	<b>24900</b>

Percentage meetvakken met afvalinzamelplaats		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,3%	1149
Waterrecreatieterrein	0,9%	1287
Bedrijventerrein	0,2%	1386
Buurtwinkelgebied II	4,6%	966
Buurtwinkelgebied I	12,7%	1134
Woonwijk III	2,1%	1116
Woonwijk II	5,1%	1188
Woonwijk I	7,8%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	2,3%	1311
Ontsluitingsweg	0,6%	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	2,1%	1035
Verzorgingslocaties	1,0%	1125
Openbaar vervoer gebied	1,3%	1419
Horeca en uitgaanscentra	4,6%	1398
Kernwinkelgebied	9,7%	1149
Bermen provinciale wegen	0,2%	1329
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	0,9%	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	0,2%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	0,6%	1344
Natuurgebied	0,1%	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>2,7%</b>	<b>24900</b>



Percentage meetvakken met graffiti		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	9,6%	1149
Waterrecreatieterrein	2,6%	1287
Bedrijventerrein	0,9%	1386
Buurtwinkelgebied II	2,6%	966
Buurtwinkelgebied I	5,7%	1134
Woonwijk III	1,3%	1116
Woonwijk II	2,8%	1188
Woonwijk I	5,6%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	4,7%	1311
Ontsluitingsweg	3,7%	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	5,9%	1035
Verzorgingslocaties	8,4%	1125
Openbaar vervoer gebied	8,4%	1419
Horeca en uitgaanscentra	7,5%	1398
Kernwinkelgebied	14,8%	1149
Bermen provinciale wegen	1,3%	1329
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	4,2%	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	3,6%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	4,6%	1344
Natuurgebied	1,1%	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>4,9%</b>	<b>24900</b>

<b>Percentage meetvakken met blad/bloesem</b>		
	<b>Percentage</b>	<b>Aantal metingen</b>
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	23,1%	420
Waterrecreatieterrein	19,9%	680
Bedrijventerrein	25,1%	1180
Buurtwinkelgebied II	27,3%	904
Buurtwinkelgebied I	32,3%	1082
Woonwijk III	23,2%	862
Woonwijk II	32,5%	1055
Woonwijk I	33,3%	1047
Evenement- en sportcomplex en omgeving	31,1%	1127
Ontsluitingsweg	18,9%	1093
Onderwijsinstelling en omgeving	30,0%	900
Verzorgingslocaties	21,6%	892
Openbaar vervoer gebied	24,1%	1316
Horeca en uitgaanscentra	26,1%	1339
Kernwinkelgebied	28,4%	1120
Bermen provinciale wegen	11,7%	857
Waterwegen (incl. sluisen, uiterwaarden, kades en haven)	15,4%	830
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	16,7%	920
Zwemplassen en strandopgangen	6,7%	554
Natuurgebied	17,7%	288
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>24,3%</b>	<b>18466</b>



Percentage meetvakken met afvalbakken		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	18,2%	1149
Waterrecreatieterrein	15,7%	1287
Bedrijventerrein	1,8%	1386
Buurtwinkelgebied II	12,5%	966
Buurtwinkelgebied I	24,4%	1134
Woonwijk III	5,1%	1116
Woonwijk II	5,4%	1188
Woonwijk I	10,0%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	9,3%	1311
Ontsluitingsweg	5,2%	1428
Onderwijsinstelling en omgeving	14,3%	1035
Verzorgingslocaties	47,2%	1125
Openbaar vervoer gebied	31,6%	1419
Horeca en uitgaanscentra	23,8%	1398
Kernwinkelgebied	30,3%	1149
Bermen provinciale wegen	3,2%	1329
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	13,1%	1329
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	3,4%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	21,8%	1344
Natuurgebied	4,2%	1326
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>14,8%</b>	<b>24900</b>

<b>Procentuele verdeling vullingsgraad afvalbakken</b>				
	0 - 80 %	80 - 100 %	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	93%	7%	100%	209
Waterrecreatieterrein	96%	4%	100%	202
Bedrijventerrein	84%	16%	100%	25
Buurtwinkelgebied II	90%	10%	100%	121
Buurtwinkelgebied I	82%	18%	100%	277
Woonwijk III	91%	9%	100%	57
Woonwijk II	91%	9%	100%	64
Woonwijk I	89%	11%	100%	113
Evenement- en sportcomplex en omgeving	89%	11%	100%	122
Ontsluitingsweg	92%	8%	100%	74
Onderwijsinstelling en omgeving	87%	13%	100%	148
Verzorgingslocaties	85%	15%	100%	531
Openbaar vervoer gebied	94%	6%	100%	449
Horeca en uitgaanscentra	92%	8%	100%	333
Kernwinkelgebied	90%	10%	100%	348
Bermen provinciale wegen	88%	12%	100%	42
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	93%	7%	100%	174
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	87%	13%	100%	46
Zwemplassen en strandopgangen	97%	3%	100%	293
Natuurgebied	88%	13%	100%	56
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>90,3%</b>	<b>9,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>3684</b>



Procentuele verdeling staat van afvalbakken				
	goed	slecht	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	95%	5%	100%	209
Waterrecreatieterrein	98%	2%	100%	202
Bedrijventerrein	96%	4%	100%	25
Buurtwinkelgebied II	100%	0%	100%	121
Buurtwinkelgebied I	97%	3%	100%	277
Woonwijk III	89%	11%	100%	57
Woonwijk II	98%	2%	100%	64
Woonwijk I	94%	6%	100%	113
Evenement- en sportcomplex en omgeving	94%	6%	100%	122
Ontsluitingsweg	96%	4%	100%	74
Onderwijsinstelling en omgeving	97%	3%	100%	148
Verzorgingslocaties	92%	8%	100%	531
Openbaar vervoer gebied	99%	1%	100%	449
Horeca en uitgaanscentra	98%	2%	100%	333
Kernwinkelgebied	99%	1%	100%	348
Bermen provinciale wegen	90%	10%	100%	42
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	99%	1%	100%	174
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	100%	0%	100%	46
Zwemplassen en strandopgangen	98%	2%	100%	293
Natuurgebied	95%	5%	100%	56
<b>Gemiddelde 2021</b>	<b>96,6%</b>	<b>3,4%</b>	<b>100,0%</b>	<b>3684</b>





Fractie per gebiedstype incl. 5 extra gebiedstypen (Tabel 1 van 2)

Hoofdcategorie	Verpakking	Niet verpakking	Subcategorie	Kernwinkelgebied	Buurtwinkelgebied I	Buurtwinkelgebied 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	Bermen provinciale wegen	Waterwegen (incl. sluisen, uiterwaarden, kades en havens)	Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	Zwemplassen en strandopgangen	Natuurgebied	Totale
<b>Klein en organisch</b>																								
	X		kauwgom	2746	2267	786	922	493	240	461	244	116	2682	4301	865	806	805	1186	163	260	277	103	33	19756
	X		sigarettenpeuken	5346	4617	2079	2894	1907	928	3133	1470	1281	5777	10149	9146	3125	2903	3717	1496	1798	1185	1539	593	65083
	X		voedselresten	222	140	133	131	61	31	177	93	130	177	250	644	107	167	175	212	139	115	82	83	3269
<b>Drank- en eetverpakkingen</b>																								
Take-away (eetverpakkingen)	X		(drink/koffie/ijs) plasticbekers (drink/koffie/ijs) bekers <b>niet</b> van plastic	127	70	49	67	55	40	211	83	47	195	176	218	65	110	227	154	80	98	124	22	2218
	X		(friet)bakjes plastic	58	78	34	22	23	13	73	37	19	62	88	153	31	56	77	49	34	45	26	12	990
	X		(friet)bakjes <b>niet</b> plastic	69	76	13	21	37	18	74	20	17	110	130	338	53	83	106	119	26	63	29	7	1409
	X		zakken/ (omverpakkingen)	211	161	63	94	57	21	221	48	29	168	305	386	84	155	189	150	64	137	51	17	2611
	X		servetten	550	499	153	227	199	67	359	146	92	555	600	1480	225	297	390	174	156	231	197	79	6676
	X		plastic rietjes	145	111	69	69	52	54	52	47	41	149	129	169	77	94	131	72	52	56	82	23	1674
	X		rietjes <b>niet</b> van plastic	78	75	17	63	41	7	52	25	13	82	88	97	43	66	58	45	16	36	44	10	956
	X		overig plastic (vorkjes, roerstaafjes etc.)	371	226	62	90	139	30	209	130	77	396	254	395	134	123	219	98	65	65	109	17	3209
	X		overig <b>niet</b> plastic (vorkjes, roerstaafjes etc.)	237	118	19	56	59	9	69	94	28	199	274	418	43	48	81	21	31	18	93	3	1918
Snoepen	X		plastic snoepwikkels/zakjes etc.	761	1128	667	816	628	479	831	567	504	753	1522	1580	1099	1079	1350	753	710	825	779	244	17075
	X		snoepwikkels/zakjes etc. <b>niet</b> van plastic	256	375	252	232	187	111	214	122	107	262	498	487	271	246	331	202	182	186	152	48	4721
	X		ijsstokjes/lollystokjes	207	226	127	191	100	73	95	88	60	238	286	190	156	132	193	56	100	74	211	35	2838
Drinken (kleine drank-verpakkingen)	X		glazen fles	78	51	31	84	28	23	65	102	112	94	112	166	39	99	132	71	91	75	186	79	1718
	X		blikjes	622	798	383	697	478	428	1101	601	493	927	1339	1581	738	1358	1054	1354	769	1010	572	271	16574
	X		drankenkartons	34	66	31	87	47	53	69	30	46	36	74	116	86	99	117	75	39	62	55	42	1264
	X		kunststof flesjes < 1 liter	134	206	68	166	131	121	219	143	97	170	370	463	204	322	369	369	237	243	135	84	4251
	X		kunststof flesjes 1 liter of meer	12	22	7	23	11	8	28	14	8	9	27	217	11	22	28	17	26	24	36	7	557
	X		knijpverpakkingen/zakjes	32	81	30	39	49	25	58	32	20	43	79	44	63	85	65	61	31	42	24	10	913
	X		doppen/sluitingen van plastic drankverpakkingen	162	162	69	111	78	54	112	75	50	156	216	326	94	139	201	81	99	57	144	25	2411
	X		overig (doppen/sluitingen) <b>niet</b> van plastic	474	288	127	381	111	47	196	155	254	503	314	566	175	163	275	65	211	79	398	85	4867



Fractie per gebiedstype incl. 5 extra gebiedstypen

(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	Bermen provinciale wegen	Waterwegen (incl. sluisen, uiterwaarden, kades en havens)	Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	Zwemplassen en strandopgangen	Natuurgebied	Totale
Overige verpakkingen (Overige drank- en eetverpakkingen of supermarktgerelateerde grootverpakkingen)	X		glas	40	171	66	66	42	64	16	15	41	46	56	93	9	59	71	20	30	16	47	19	987
	X		kunststof	804	859	533	687	582	311	923	412	515	690	1306	1798	823	954	1039	724	621	680	692	276	15229
	X		dunne plastic hemddraagtas (markt, winkel)	73	64	20	60	48	24	53	37	29	39	96	89	43	71	50	29	49	55	27	11	967
	X		plastic draagtas (winkel)	23	29	9	31	9	15	28	24	23	19	57	39	15	34	19	19	30	24	17	13	477
	X		draagtas <b>niet</b> van plastic (winkel, hemdjies)	10	2	1	6	3	0	3	1	6	8	9	6	5	8	6	2	0	6	4	1	87
	X		papier/karton	257	228	134	194	153	67	269	91	90	289	273	567	153	228	244	148	97	152	85	36	3755
	X		metaal/blik	431	573	216	355	302	162	556	249	243	458	632	869	456	436	524	326	384	330	434	108	8044
	X		rookwarenverpakkingen	227	230	133	177	161	98	332	104	76	245	448	461	205	305	271	346	119	209	84	47	4278
<b>Materialen en overige verpakkingen</b>																								
Kunststoffen (niet eet/drinkverpakkingen en overige kunststof)	X		kunststoffen verpakkingen	981	1181	511	857	690	337	1557	540	446	829	1372	2303	676	1088	951	857	686	753	669	227	17511
	X		wattenstaafjes	37	41	45	31	10	6	5	1	1	28	20	72	15	7	18	6	4	3	6	1	357
	X		ballonnenstokjes	1	2	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	2	2	1	1	0	0	3	0	18
	X		ballonnen	24	47	24	56	85	28	62	82	21	25	43	46	19	54	78	25	22	43	85	12	881
	X		hygieneproducten (vochtige doekjes, maandverband)	108	256	158	210	134	104	371	179	134	153	269	1121	153	248	256	208	136	234	217	165	4814
	X		vistuig	0	0	0	1	0	0	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	3	0	19
	X		kunststoffen niet-verpakkingen	1345	1616	918	1571	1298	932	3043	982	613	1495	1673	2341	1061	1492	1417	1374	1159	1304	1203	557	27394
Papier	X		zakdoek	303	394	147	282	230	105	295	262	224	253	453	915	237	286	269	194	269	251	307	295	5971
	X		bonnetjes (bank, parkeren, trein, bus)	691	857	450	243	163	51	165	57	50	587	632	307	153	262	258	107	78	106	79	20	5316
	X		kranten	12	30	11	18	11	4	22	8	19	7	27	22	7	24	8	18	8	8	5	0	269
	X		reclamedrukwerk	76	112	50	34	37	15	47	16	8	136	91	45	35	36	45	24	7	18	13	3	848
	X		overig (papiertjes)	3467	3298	1858	2124	2004	816	2863	992	868	3056	3306	4028	1580	2114	2853	1452	1286	1338	1659	493	41455
	X		batterijen, lachgaspatronen en drukhouders	26	12	10	12	9	5	57	5	8	35	38	18	11	13	14	7	10	5	3	0	298
Metaal en overig	X		mondkapjes, handschoenen	301	370	234	270	177	71	321	77	65	297	721	308	369	361	259	170	139	205	86	33	4834
	X		spatborden, steen glas	99	86	34	103	88	53	128	56	18	88	258	115	86	114	89	176	50	119	26	58	1844
	X		overig etc.	288	558	80	322	164	78	265	85	86	177	440	327	89	161	274	209	178	109	245	69	4204
<b>Overig</b>																								
Niet gespecificeerd	X		niet te specificeren	297	294	193	308	242	194	437	213	123	314	405	454	177	303	352	259	237	214	252	114	5382
<b>Totale</b>				<b>23065</b>	<b>23338</b>	<b>11191</b>	<b>15619</b>	<b>11739</b>	<b>6487</b>	<b>20307</b>	<b>8943</b>	<b>7396</b>	<b>23208</b>	<b>34535</b>	<b>37061</b>	<b>14284</b>	<b>17629</b>	<b>20266</b>	<b>12932</b>	<b>10918</b>	<b>11442</b>	<b>11505</b>	<b>4411</b>	<b>326276</b>

## BIJLAGE B Meerjarige resultaten

