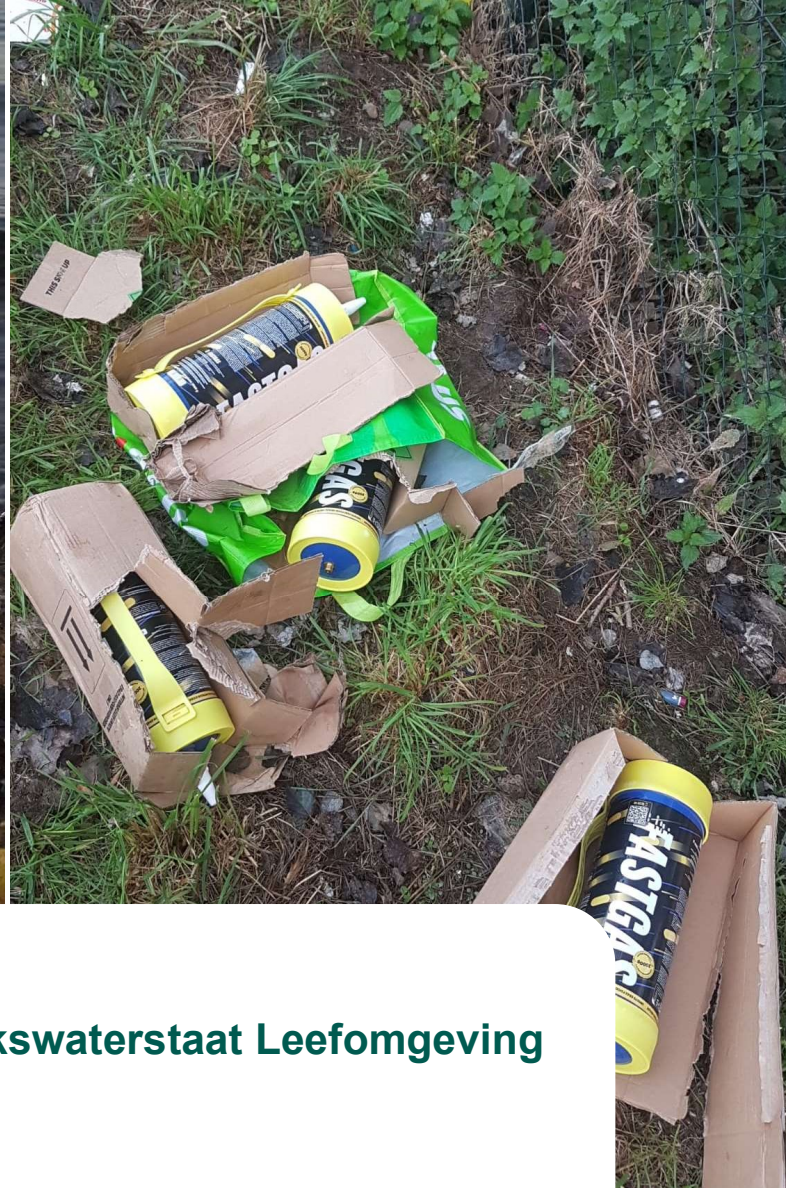




Rijkswaterstaat Leefomgeving

**Landelijke
zwerfafvalmonitor
incl. extra gebiedstypen
Jaarrapportage 2023**

29 januari 2024

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

Website: www.ecoconsult-gmm.nl

Samenstelling: Dhr. G. ter Beek – rapportage en Dhr. P. Hagemeijer - projectleider

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

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat heeft dit laten uitvoeren in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat'

Contactpersoon: Dhr. G. van den Berghe

Datum: 29 januari 2024

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd 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 2023**

29 januari 2024



INHOUD

INHOUD	4
1 INLEIDING	5
1.1 Historie	5
1.2 Procedure	6
1.2.1 Fractietelling	7
1.2.2 Monitoringsprotocol	7
1.3 Voorbereiding inspecteurs monitoring	8
2 RESULTATEN	10
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
BIJLAGE A RESULTATEN IN TABELVORM	37
BIJLAGE B MEERJARIGE RESULTATEN	52



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 Monitoringprotocol¹ wordt gewerkt.

In voorliggende rapportage worden de jaarresultaten van 2023 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 16e jaar van uitvoering. Gedurende deze periode is de inhoud van het onderzoek nagenoeg² 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.

¹ Monitoringprotocol 'Landelijke meting schoonheidsbeelden en samenstelling zwerfafval', RWS Leefomgeving, 2020.

² 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)
- In 2023 is het aantal fracties uitgebreid met 8, door opsplitsing van al bestaande fracties. Sigarettenpeuken is opgedeeld in met en zonder filter. Zakken/ompakkingen en ijs-/lolly-stokjes zijn opgesplitst in plastic en niet plastic bevattend. Plastic snoepwikkels/zakjes is opgedeeld in klein (1-persoons) en groot (meer-persoons). Kleine flesjes (< 1 liter) is opgesplitst in met en zonder statiegeld. Kunststof eet-/drinkverpakkingen is opgedeeld in klein/groot (1-persoons/meer persoons) én flexibel/hard. Daarnaast is de fractie hygiëneproducten aangepast naar alleen vochtige hygiënedoekjes. De overige (dames-) hygiëneproducten worden nu genoteerd bij kunststoffen niet-verpakkingen.
- Vanaf Meetronde 5 in 2023 is het aantal fracties uitgebreid met 4. De al bestaande fractie "batterijen, lachgaspatronen en drukhouders" wordt opgesplitst in 5 fracties. Te weten: batterijen, lachgaspatronen (klein), lachgascilinders groot (600 gram tot 2kg), vapes/e-sigaretten en drukhouders/spuitbussen.

1.2 Procedure



In 2023 zijn de meetronden uitgevoerd conform het verstrekte monitoringsprotocol. Per meetlocatie zijn drie meetvakken van 100 m² 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	1389	99,8%	0	3
2	1392	1384	99,4%	0	8
3	1392	1387	99,6%	0	5
4	1392	1386	99,6%	0	6
5	1392	1387	99,6%	0	5
6	1392	1385	99,5%	0	7

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 1 2023 zijn er 8 extra fracties toegevoegd. Vervolgens zijn er vanaf meetronde 5 2023 nog 4 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 trainingsdagen 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 1389 van de 1392 meetlocaties metingen uitgevoerd. Drie meetlocaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden.

Meetronde 2

Op 1384 van de 1392 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Drie meetlocaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden dijkverzwaring, twee door wegwerkzaamheden, twee niet bereikbaar door afzettingen en eenmaal door op handen zijn van een evenement.



Meetronde 3

Tijdens deze meetronde zijn op 1387 van de 1392 meetlocaties metingen uitgevoerd. Drie meetlocaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden dijkverzwaring, eenmaal door wegwerkzaamheden en eenmaal locatie niet meetbaar door afbouw van een evenement.

Meetronde 4

Op 1386 van de 1392 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Drie meetlocaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden dijkverzwaring, twee door wegwerkzaamheden en de laatste wegens herstelwerkzaamheden natuur.

Meetronde 5

Tijdens deze meetronde zijn op 1387 van de 1392 meetlocaties metingen uitgevoerd. Drie meetlocaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden dijkverzwaring en twee door wegwerkzaamheden.

Meetronde 6

Op 1385 van de 1392 meetlocaties zijn tijdens deze meetronde metingen uitgevoerd. Drie meetlocaties waren niet meetbaar wegens werkzaamheden dijkverzwaring, twee door hoogwater en twee meetlocaties waren tijdelijk niet bereikbaar.

Er zijn het gehele jaar geen meetlocaties komen te vervallen.



2 RESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de resultaten van 2023 weergegeven. De getoonde resultaten in deze jaarrapportage zijn de gemiddelden en totalen van de resultaten van de 6 uitgevoerde meetronden in 2023. 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 nettheidsbeeld. 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

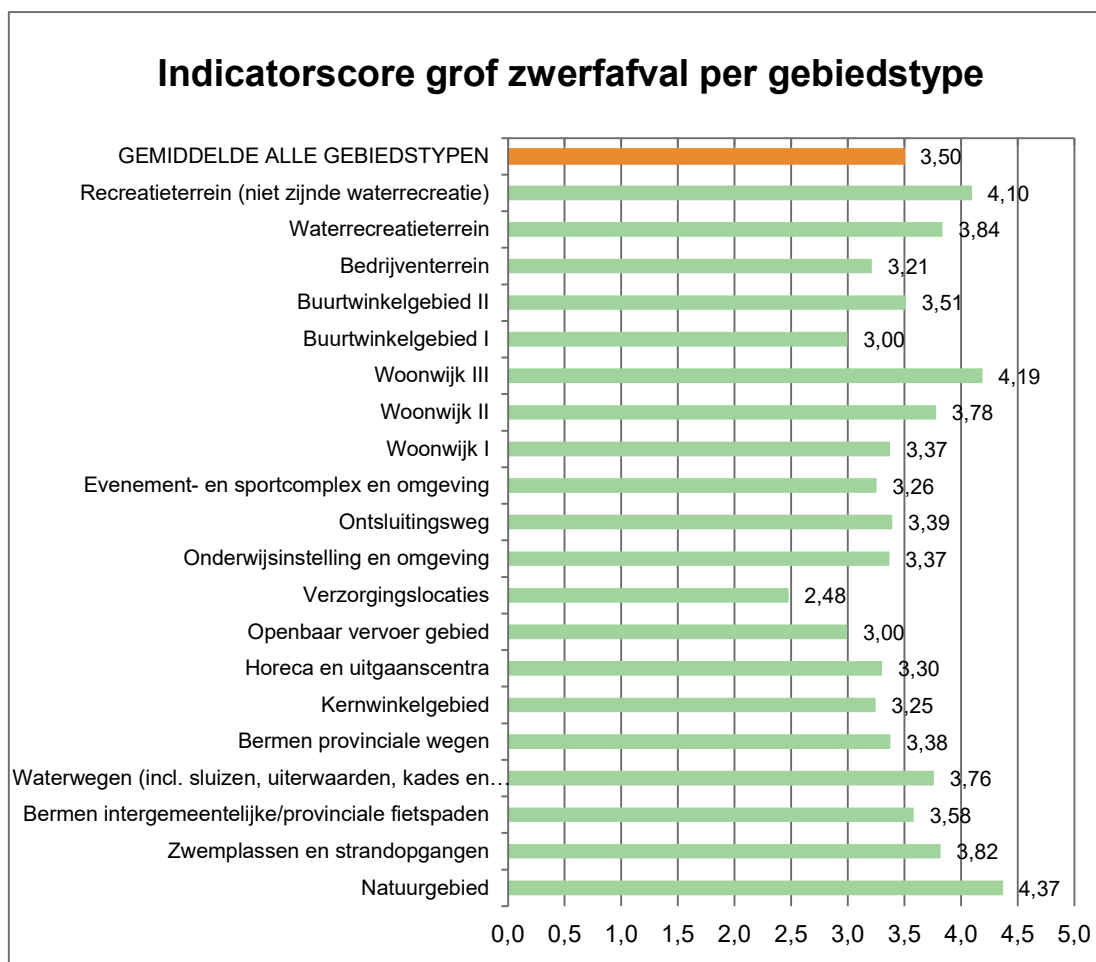
Tabel 2: Indicatorscore in relatie tot de normering

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 2023.



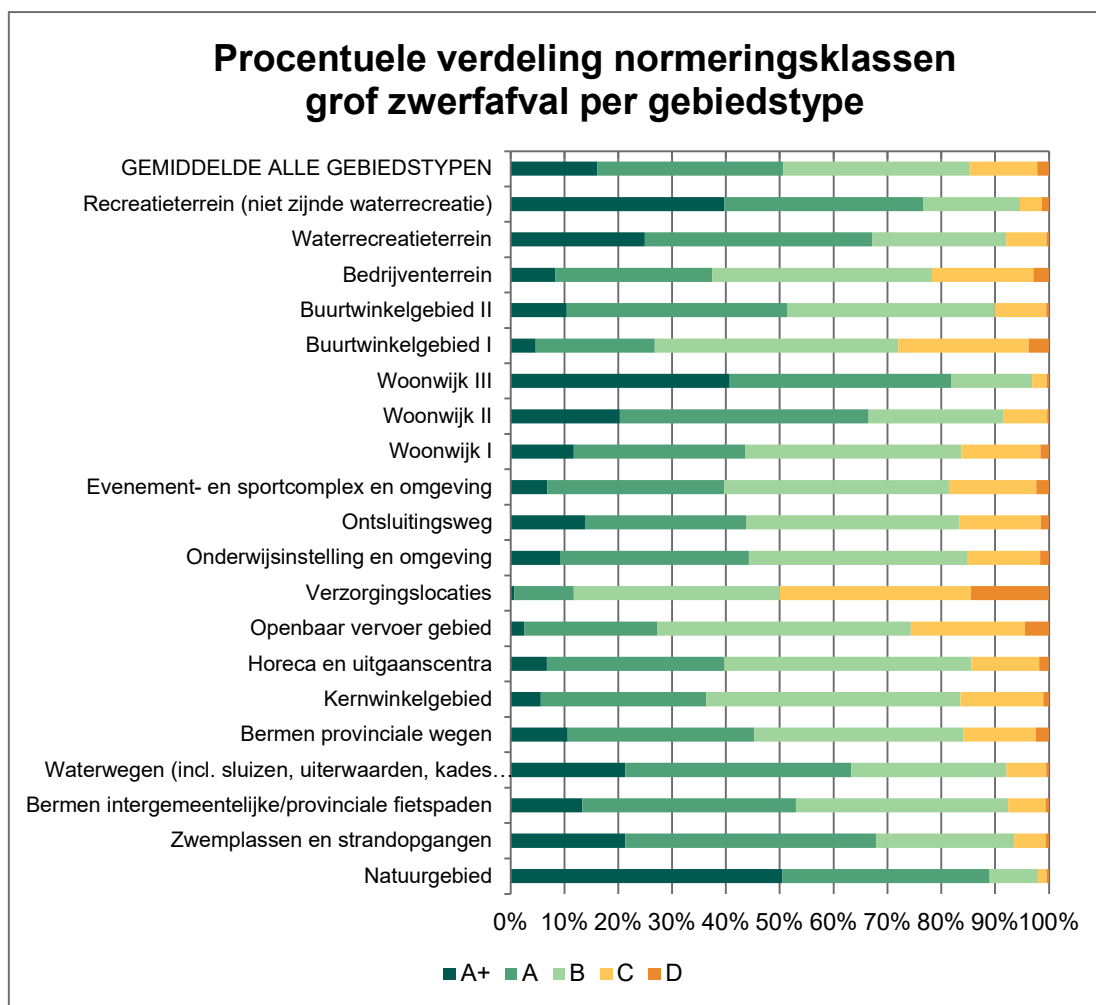
Grafiek 1: Indicatorscore voor grof zwerfafval per gebiedstype

Bovenstaande grafiek brengt de gemiddelde indicatorscore voor grof zwerfafval voor de diverse gebiedstypen in beeld, evenals een gemiddelde van de gebiedstypen tezamen. Het gemiddelde van de gebiedstypen representeert het landelijke gemiddelde. De gemiddelde score is 3.50, hetgeen tussen norm A en B ligt.

Natuurgebied heeft de hoogste score met 4.37 (ruim boven norm A). Ruim bovengemiddeld scoren ook Woonwijk III (stedelijkheidsklasse 4/5) met een score van 4.19 en Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) met 4.10 (beide boven norm A).

Fors lager dan gemiddeld scoren Verzorgingslocaties langs snelwegen met 2.48 (tussen norm B en C), Openbaar vervoer gebied met 3.00 en Buurtwinkelgebied I met 3.00 (beide norm 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 achter-eenvolgens 16% een A+ scoort, 34% een A, 35% een B, 13% 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 m² is bepaald waar het meeste fijn zwerfafval ligt.

DEFINITIE FIJN ZWERFAFVAL

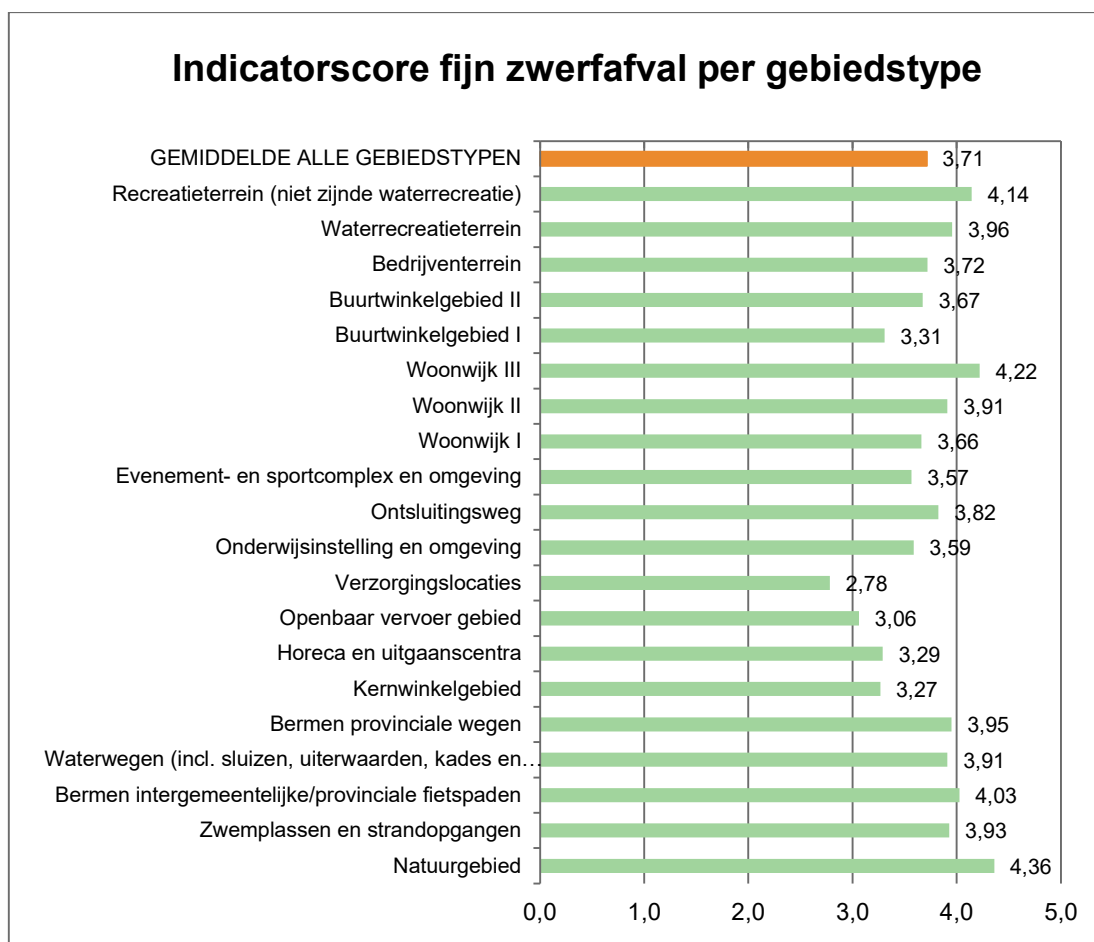
Zwerfafval met een hoogte, breedte, lengte of diameter groter dan 1 cm en kleiner of gelijk aan 10 cm, niet zijnde grof afval of kauwgum

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

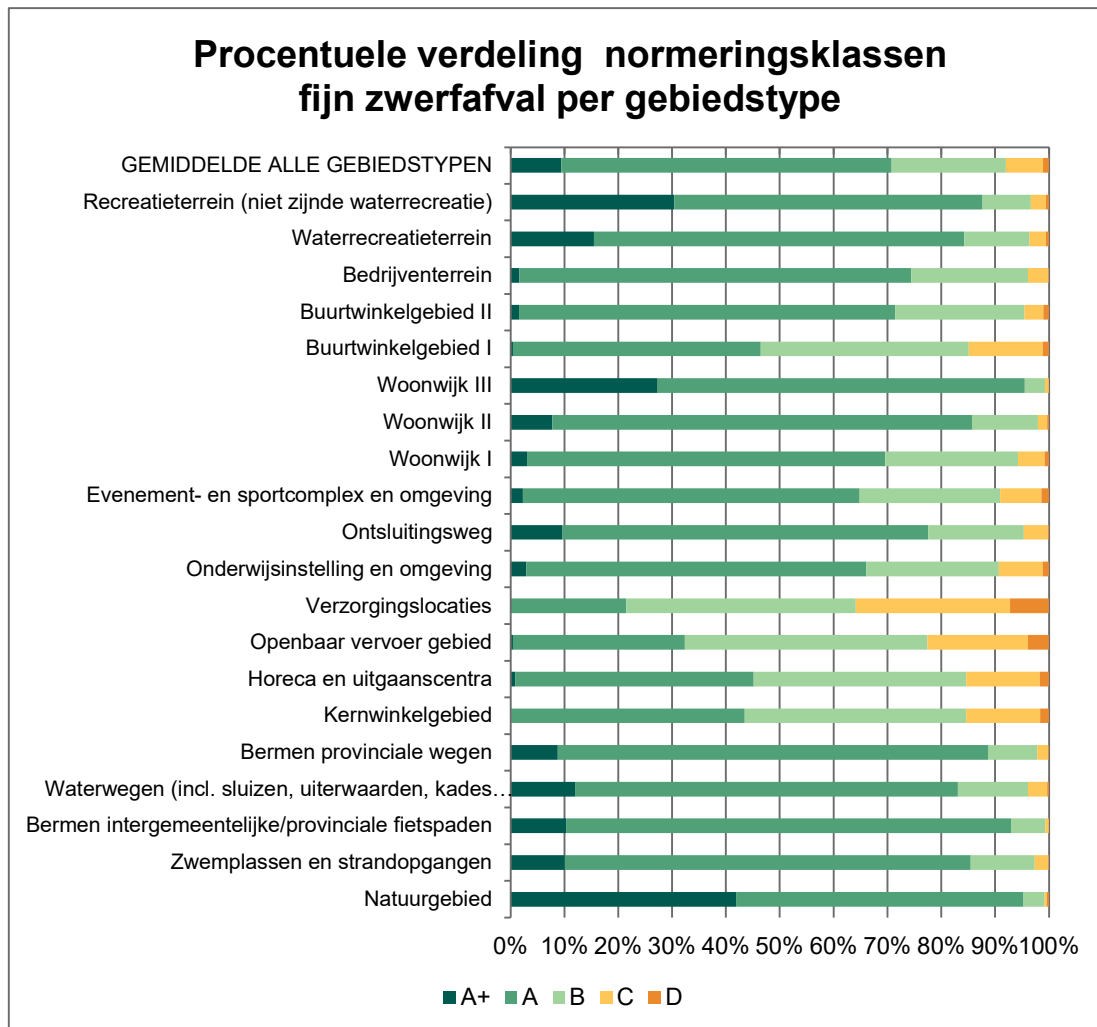
De gemiddelde indicatorscore voor fijn zwerfafval komt uit op 3.71, hetgeen onder norm A zit. Het hoogst scoren Natuurgebied met 4.36, Woonwijk III (stedelijkheidsklasse 4/5) met 4.22 en Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) met 4.14 (allen boven norm A). De Verzorgingslocaties langs snelwegen scoren fors lager met 2.78 (onder norm B). Ook scoren Openbaar vervoergebied met 3.06 en Kernwinkelgebied met 3.27 aanzienlijk lager dan gemiddeld (boven norm 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 achter-eenvolgens 9% een A+ scoort, 62% een A, 21% een B, 7% een C en 1% een D.

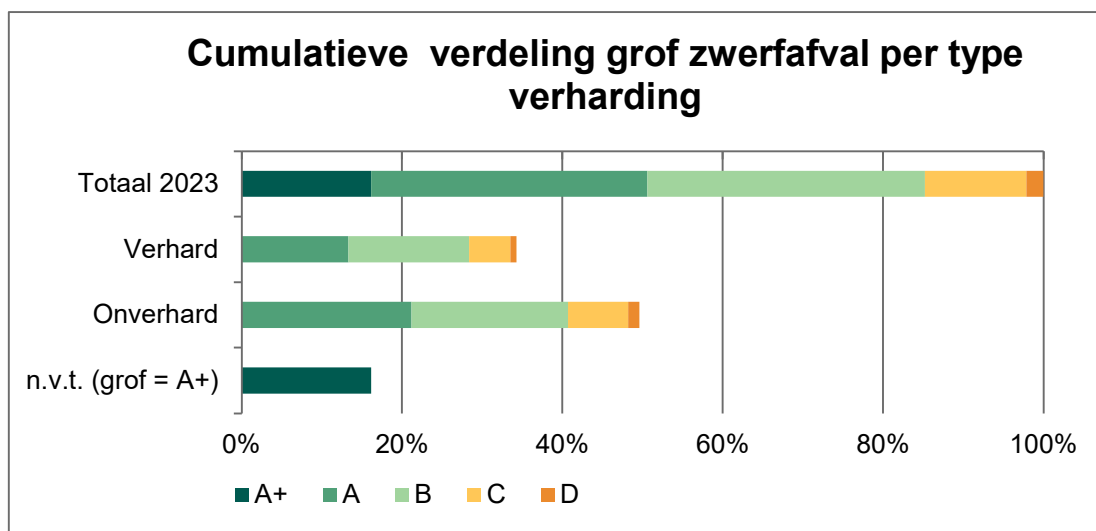


Grafiek 4: Procentuele verdeling normeringsklassen fijn zwerfafval per gebiedstype

2.1.3 Grof zwerfafval per verhardingstype

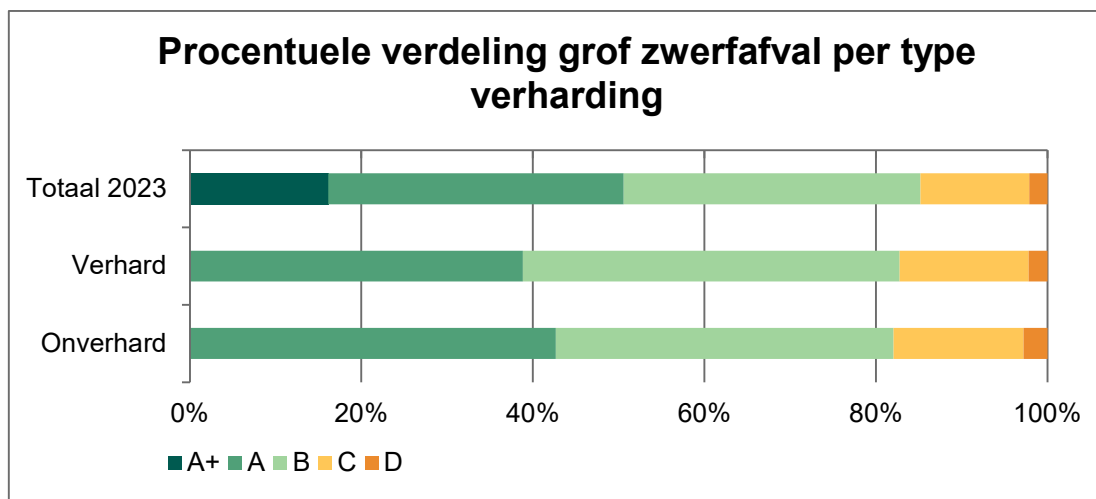
Bij elke meting in een meetvak is genoteerd of het meeste grof zwerfafval op verhard of on-verharde ondergrond lag. Wanneer geen grof zwerfafval aanwezig was (kwaliteitsnorm A+), was de vraag niet ter zake en is er geen verhardingstype genoteerd.

Onderstaande grafiek laat zien dat in 2023 grof zwerfafval vaker wordt aangetroffen op on-verhard oppervlak (49.6%) dan op verhard oppervlak (34.3%). In 16.1% 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 2022 (11.9%) verbeterd. Het percentage is ook hoger dan het 5-jaarsgemiddelde (11.3%).



Grafiek 5: Verdeling van grof zwerfafval per type verharding

Vervolgens laat grafiek 6 het verschil zien tussen de scores voor grof zwerfafval op de verharde en onverharde ondergrond. De scores zijn als volgt: Score A (38.8% tegen 42.7%), scores B (43.9% tegen 39.4%), scores C (15.1% tegen 15.1%) en D (2.2% tegen 2.8%). De scores van verharde oppervlakten worden eerst genoemd.



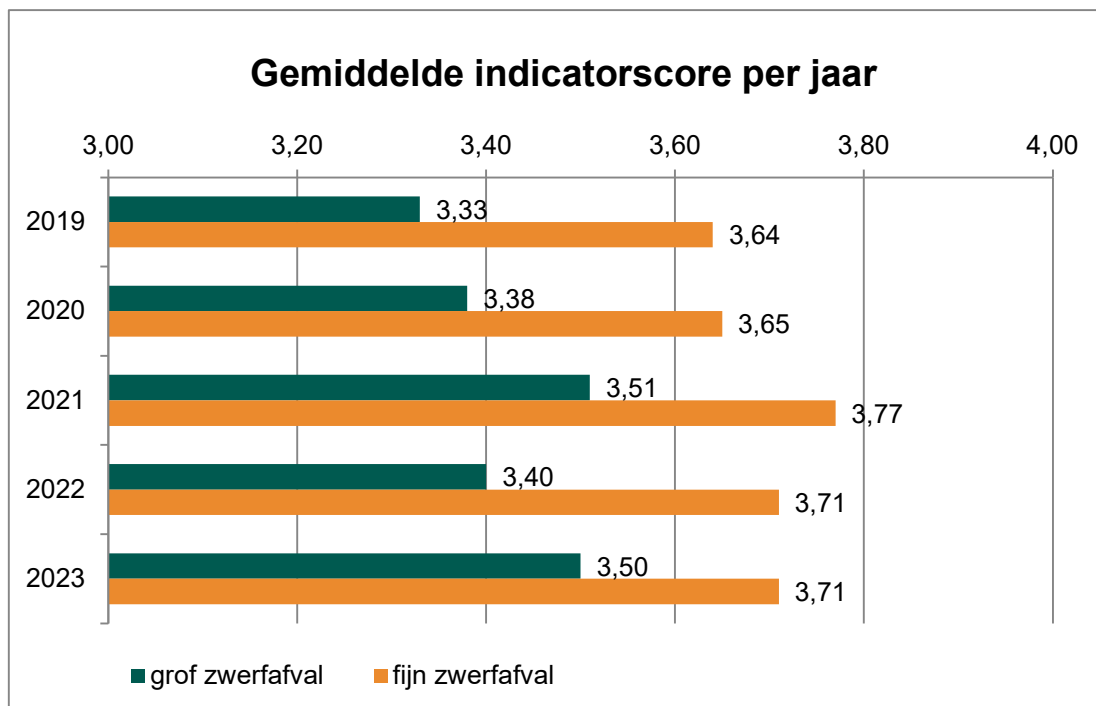
Grafiek 6: Verdeling van grof zwerfafval per type verharding

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 2023 hoger dan vorig jaar. Na een daling in 2022 is er herstel. De score voor fijn zwerfafval is gelijk aan vorig jaar, iets boven het 5-jaarsgemiddelde.



Grafiek 7: Gemiddelde indicatorscore per jaar voor de jaren 2019 t/m 2023

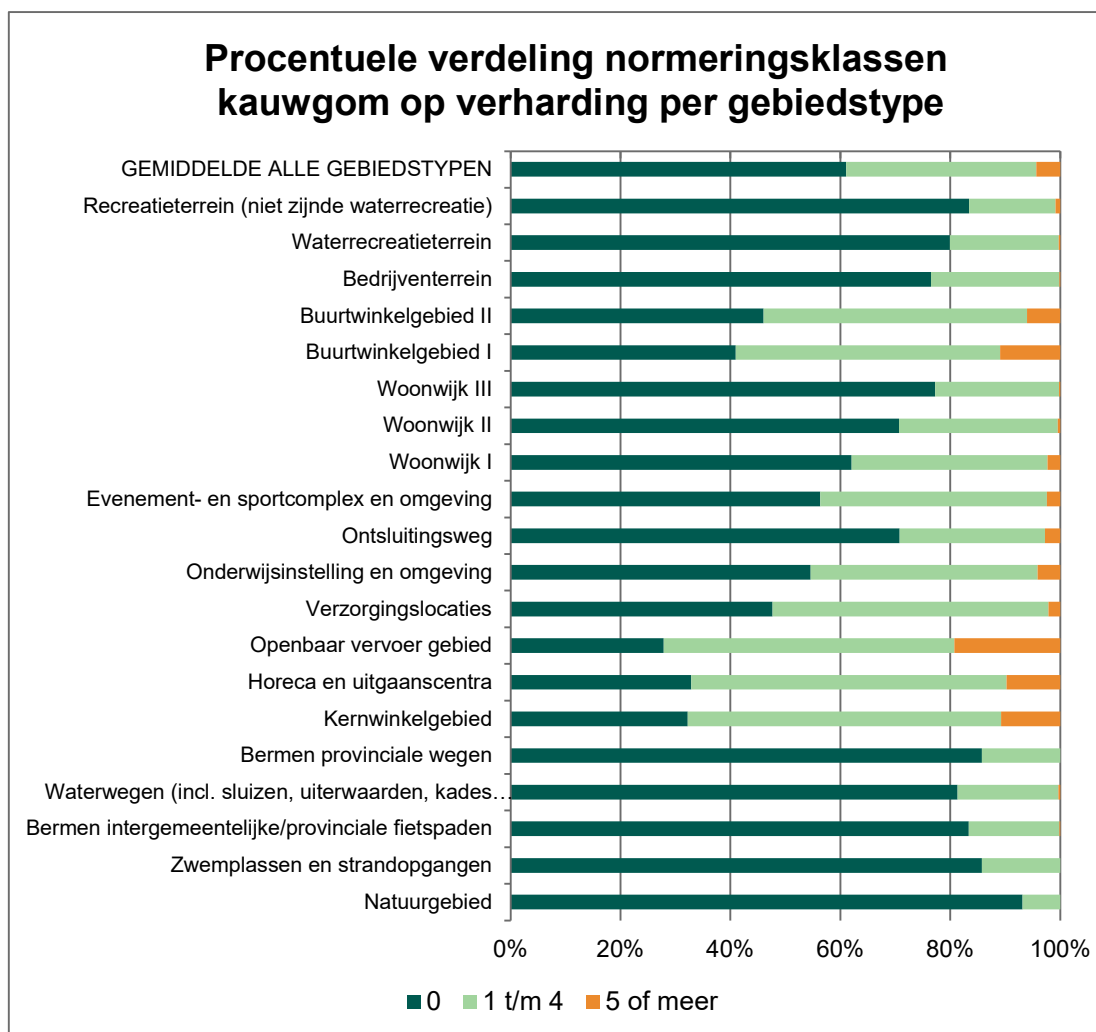
In Bijlage B is een grafiek opgenomen met de scores vanaf 2008

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, Bermen provinciale wegen en Zwemplassen en strandopgangen aanmerkelijk minder kauwgom is gemeten dan in gebieden met een aanmerkelijk hogere gebruiksdruk (o.m. Openbaar vervoer gebied, Kernwinkelgebied en Horeca en uitgaanscentra).

Het percentage meetvakken met verharding waar geen kauwgom is aangetroffen komt uit op 61.1%. In 34.6% van de meetvakken met verharding is 1 t/m 5 stuks kauwgom en op 4.3% van de meetvakken met verharding is 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 in 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 90.8% van de verhardingen binnen de meetvakken 0 tot 1% aan onkruid gemeten is. In 8.9% 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 de gebiedstypes Evenement- en sportcomplex en omgeving en Woonwijk I ook een bovengemiddelde hoeveelheid onkruid gemeten.



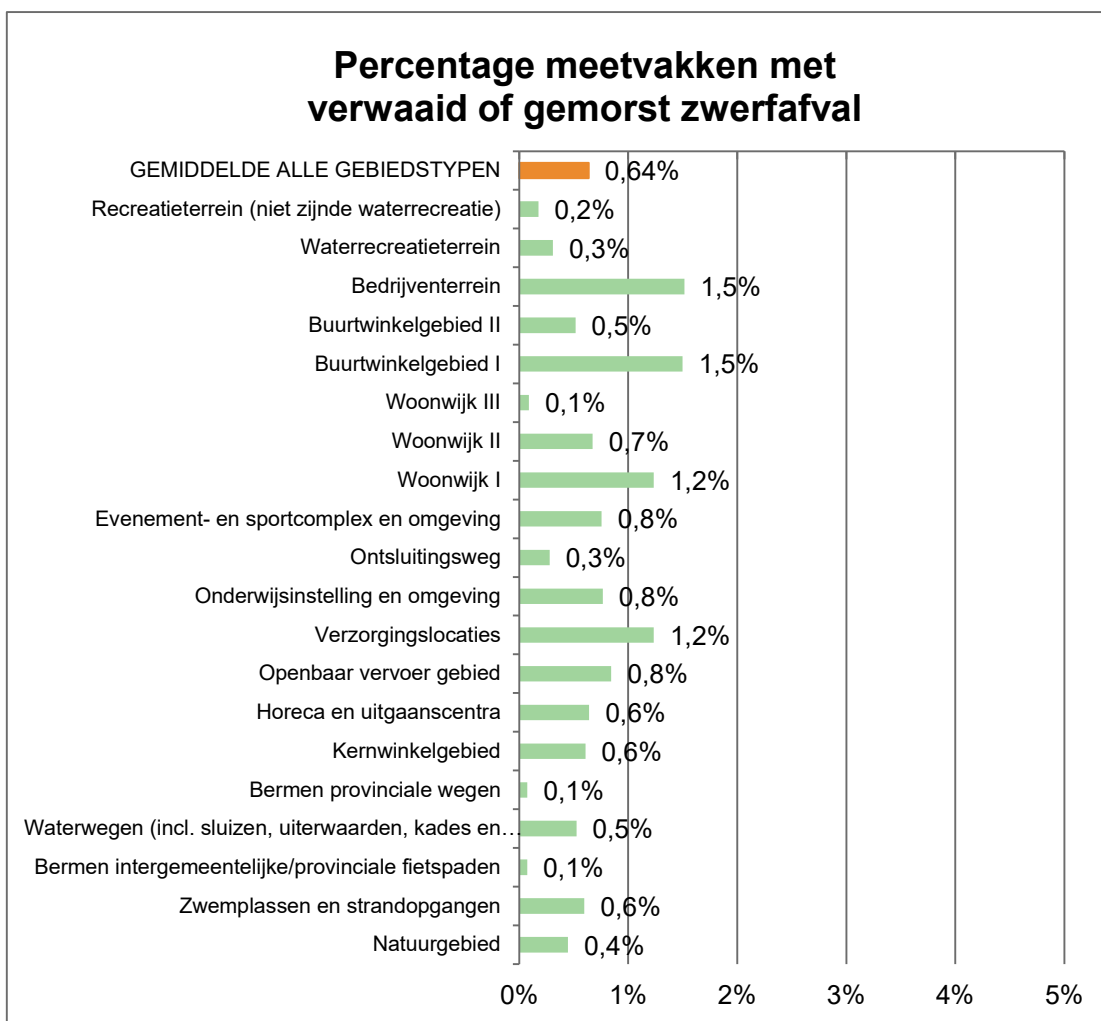
Grafiek 9: Procentuele verdeling normeringsklassen onkruid op verharding per gebiedstype

2.2.2 Verwaaid of gemorst afval

DEFINITIE VERWAID 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 2023 is er vaker zwerfafval binnen de meetvakken aangemerkt als verwaaid of vermorst zwerfafval dan in 2022. Gemiddeld is dit op 0.64% van de meetvakken aangetroffen (was 0.52%). Er is vooral verwaaid of gemorst afval waargenomen in de gebiedstypen Bedrijventerrein (1.5%) en Buurtwinkelgebied I (1.5%).



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.

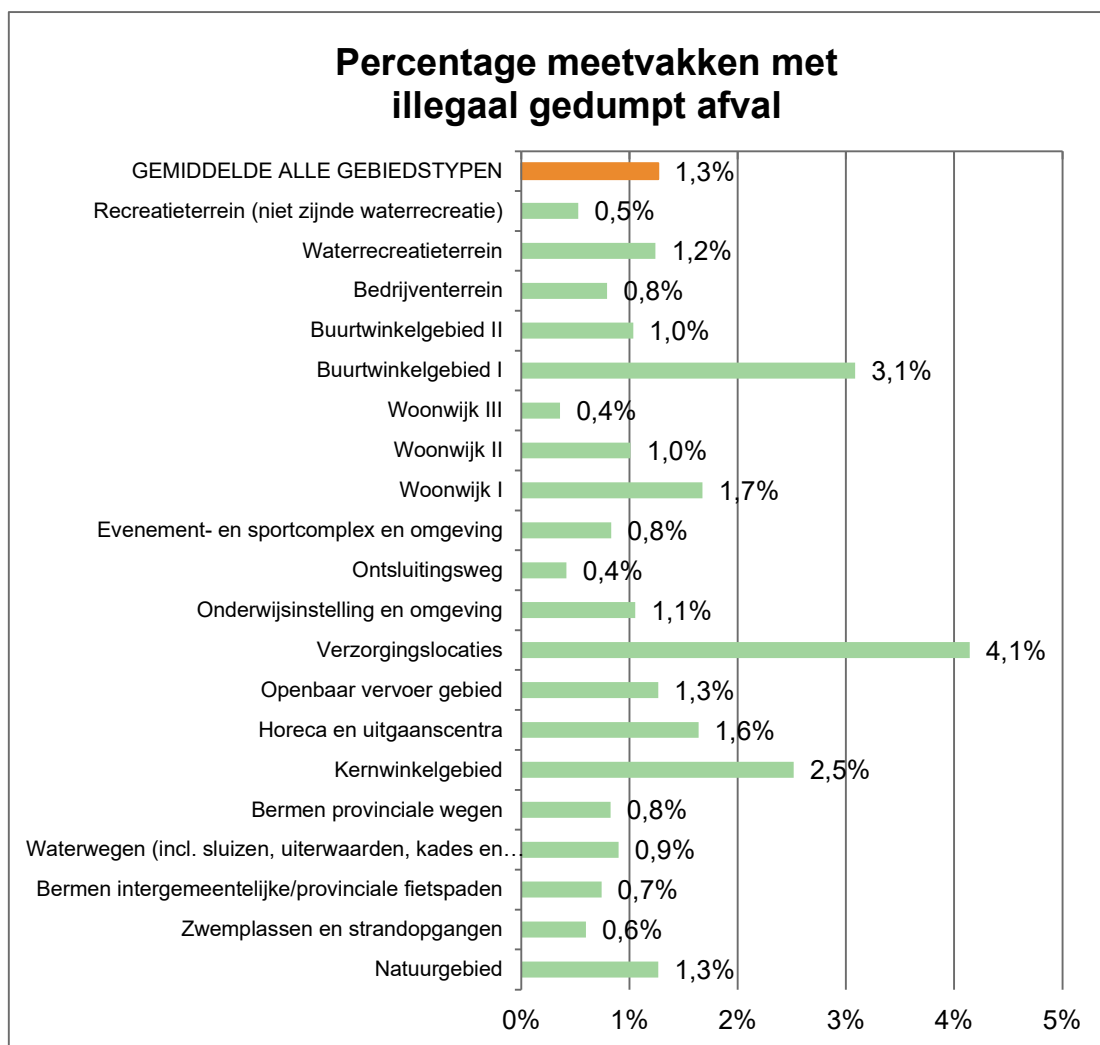


* Gebaseerd op de definitie van 'grofvuil' uit Hoofdstuk 50 Afval- en reinigingsdiensten van de RAW-systematiek (CROW, 2003) en van 'illegale dumping' uit de Afvalstoffenverordening herzien (VNG, 2003).

Gemiddeld is binnen 1.3% van de meetvakken illegaal gedumpt afval geconstateerd. Dit is hoger dan vorig jaar (0.9%). De onderlinge verhoudingen zijn wel iets gewijzigd. Het meest vaak is illegaal gedumpt afval waargenomen op Verzorgingslocaties (4.1%).

In de gebiedstypen Buurtwinkelgebied I (3.1%) en Kernwinkelgebied (2.5%) 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 en bouw materiaal aangetroffen. Het overige illegaal gedumpte afval was van diverse afkomst.



Grafiek 11: Percentage meetvakken met illegaal gedumpt afval

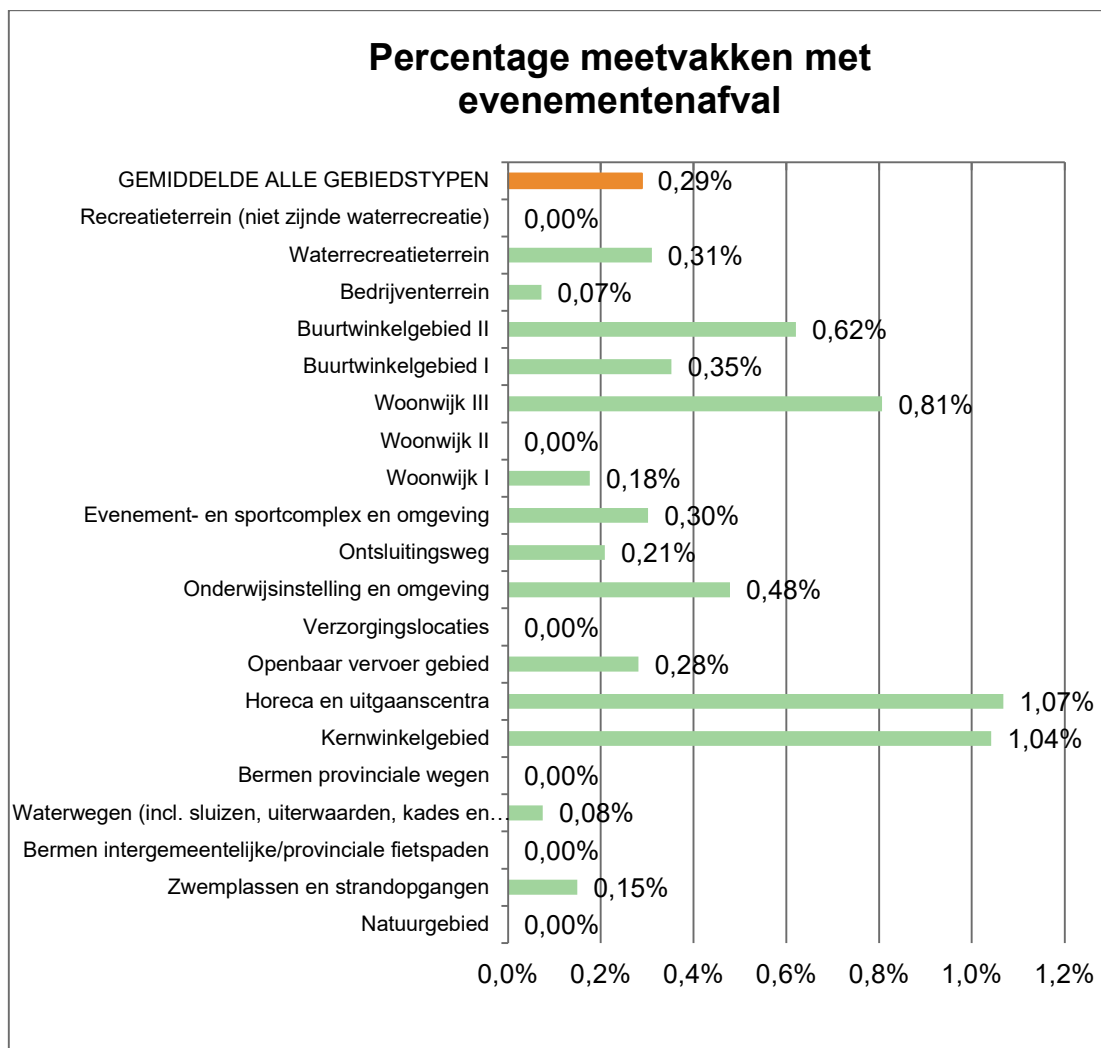
2.2.4 Evenementenafval

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 0.29% van de meetvakken aangetroffen. Dat is hoger dan vorig jaar (0.18%). Het meeste evenementenafval is geconstateerd binnen de gebiedstype Horeca en uitgaanscentra (1.07%). Ook Kernwinkelgebied (1.04%) en Woonwijk III scoren ver boven

het gemiddelde. Het betreft alleen de categorieën Anders en Take-away. In categorie Anders wordt hoofdzakelijk confetti genoemd.



Grafiek 12: Percentage meetvakken met evenementenafval

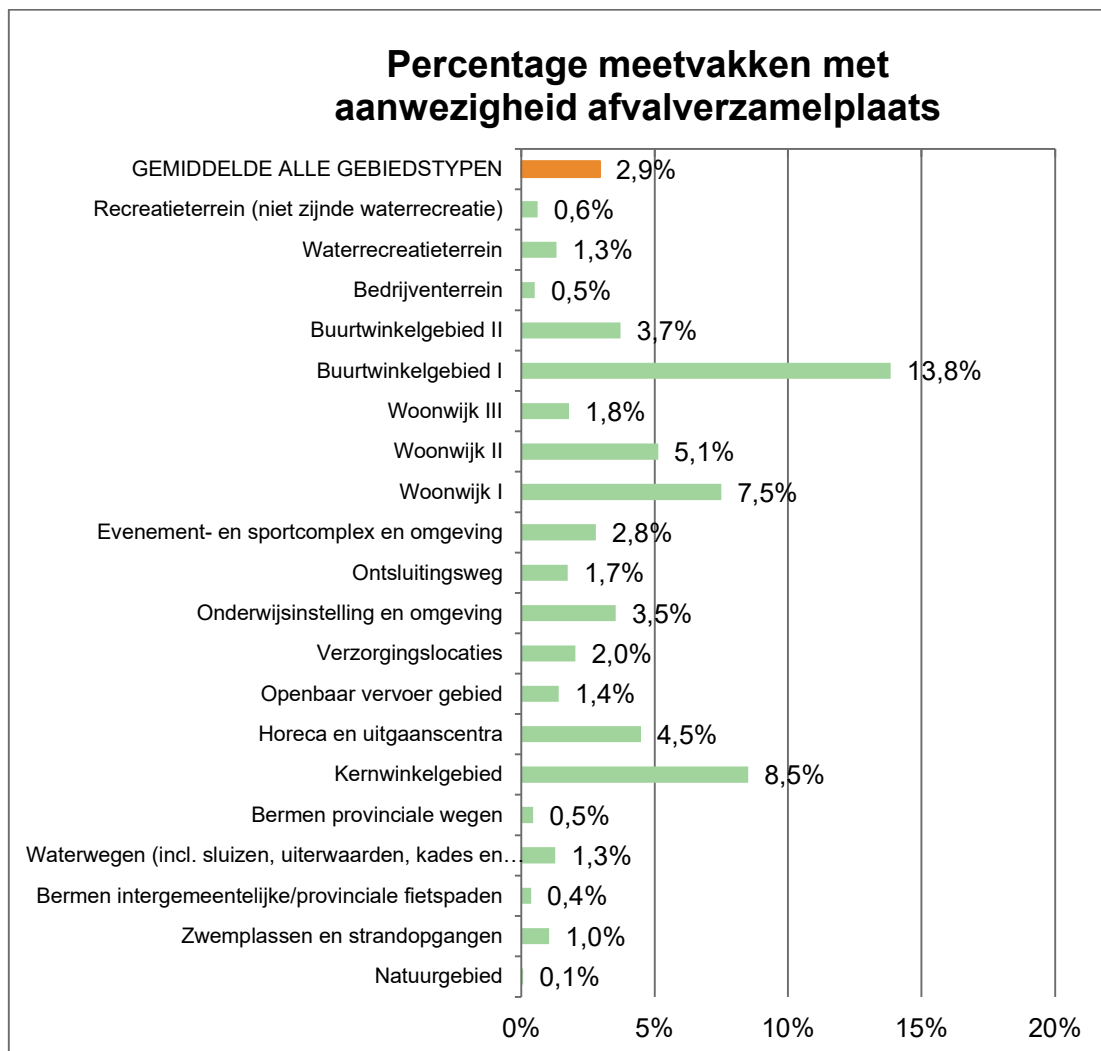
2.2.5 Afvalverzamelplaats

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 Buurtwinkelgebied I (13.8%). Ook in de gebiedstypen Kernwinkelgebied (8.5%) en Woonwijk I (7.5%) is het aandeel afvalverzamelplaatsen bovengemiddeld. Gemiddeld bevonden zich binnen 2.9% van de meetvakken afvalverzamelplaatsen.

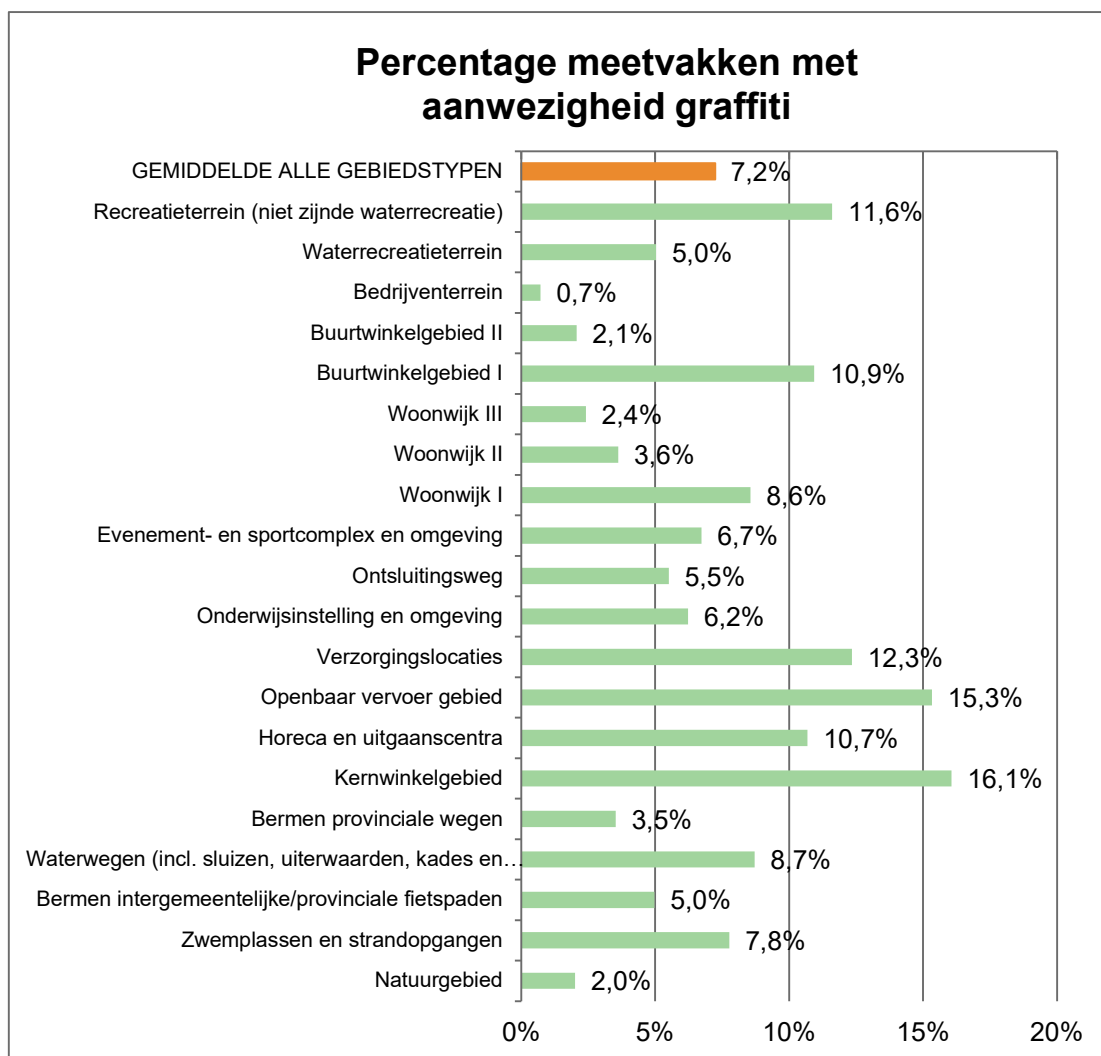


Grafiek 13: Percentage meetvakken met een afvalverzamelplaats

2.2.6 Graffiti

Gemiddeld is binnen 7.2% van de meetvakken graffiti geconstateerd. Met name in de gebiedstypen Kernwinkelgebied (16.1%), Openbaar vervoer gebied (15.3%) en Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) (11.6%) is relatief veel graffiti aanwezig.

In de gebiedstypen Bedrijventerrein (0.7%) Natuurgebied (2.0%) en Buurtwinkelgebied II (2.1%) is het minst vaak graffiti geconstateerd.

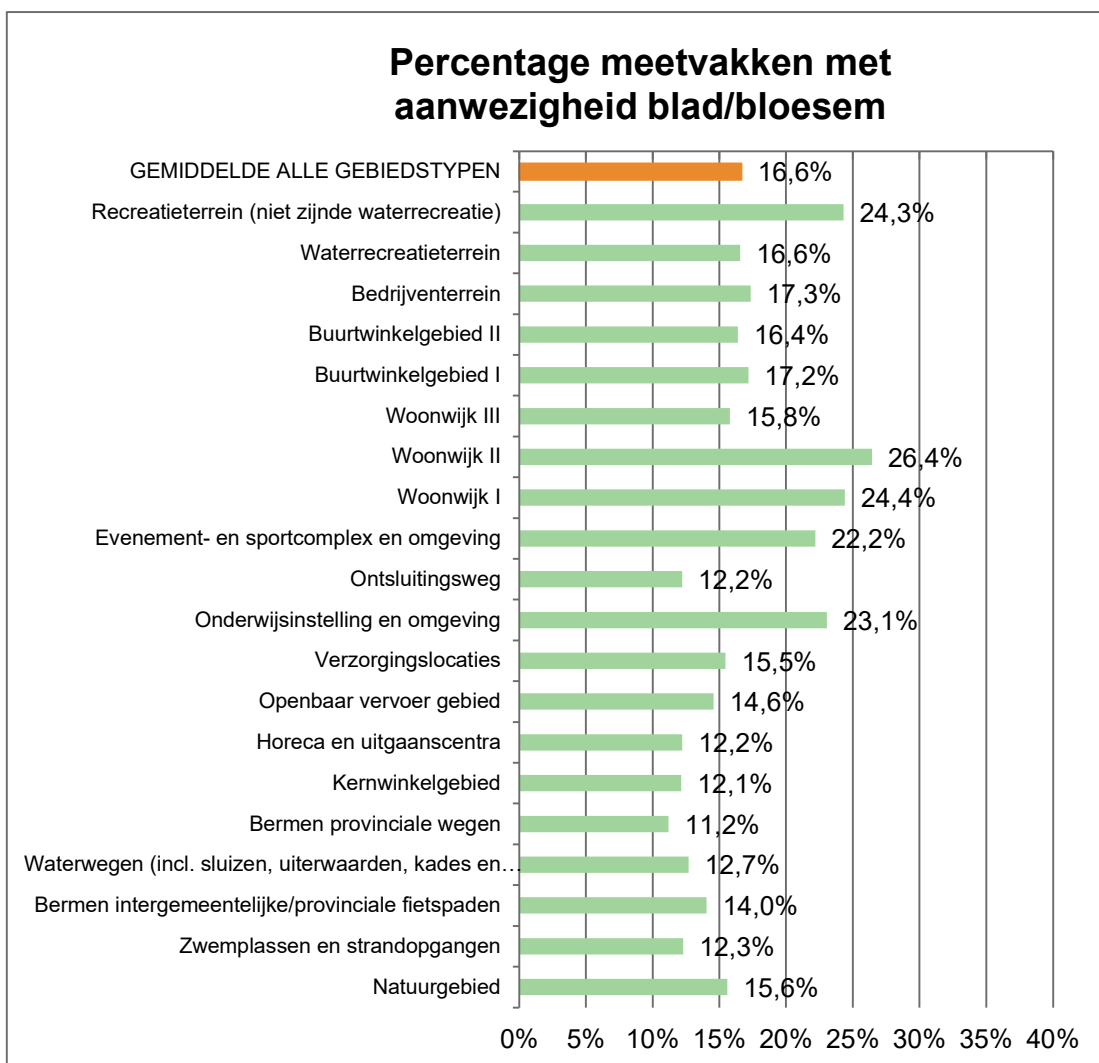


Grafiek 14: Percentage meetvakken met aanwezigheid van graffiti

2.2.7 Blad en bloesem

Gemiddeld is op 16.6% van de meetvakken blad en/of bloesem aangetroffen. Het meeste blad en/of bloesem is geconstateerd in de gebiedstypen Woonwijk II (26.4%), Woonwijk I (24.4%) en Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie) (24.3%)

In de gebiedstypen Bermen provinciale wegen (11.2%), Kernwinkelgebied (12.1%), Ontsluitingsweg en Horeca en uitgaanscentra (beide 12.2%) is het minst vaak blad en/of bloesem aangetroffen.

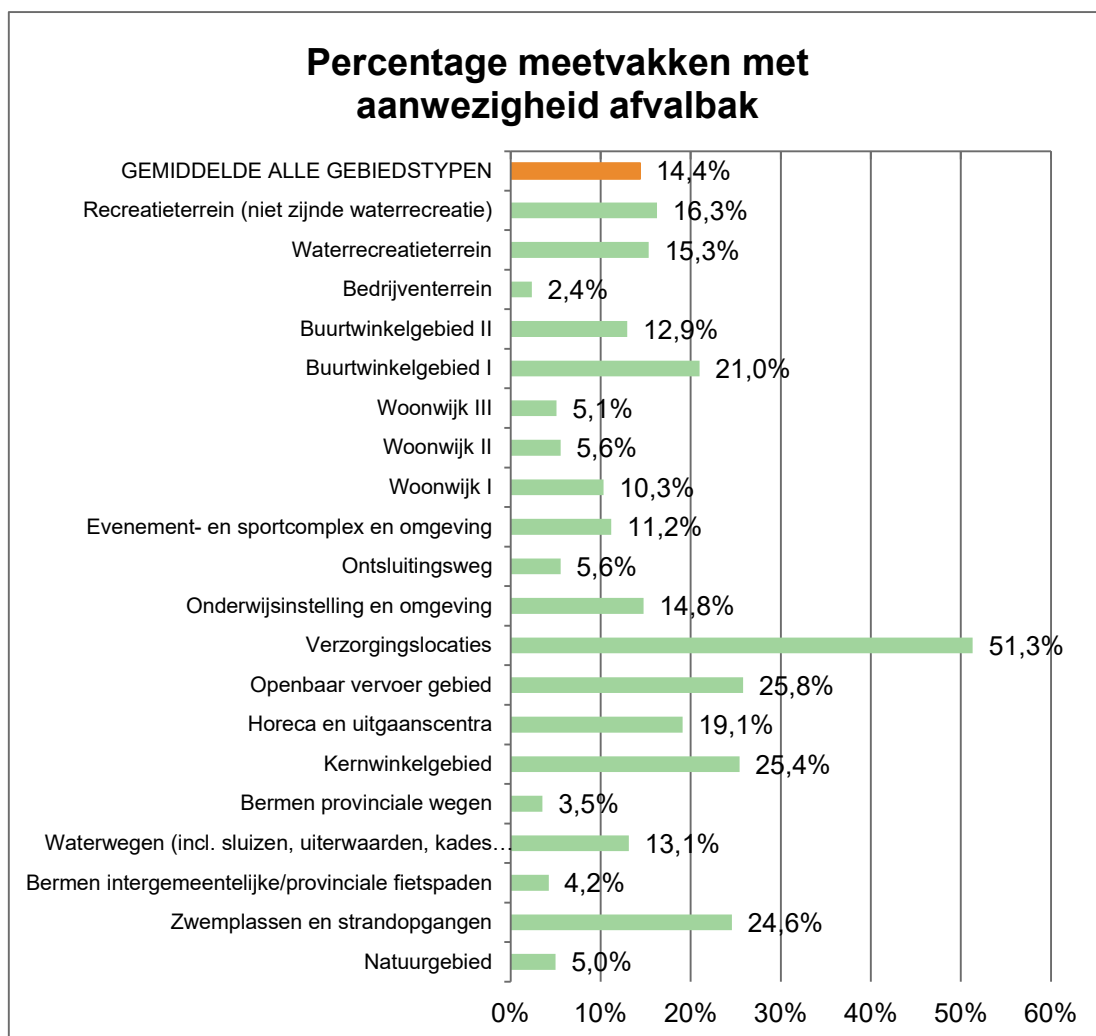


Grafiek 15: Percentage meetvakken met aanwezigheid van blad en bloesem op verharding

2.2.8 Afvalbakken

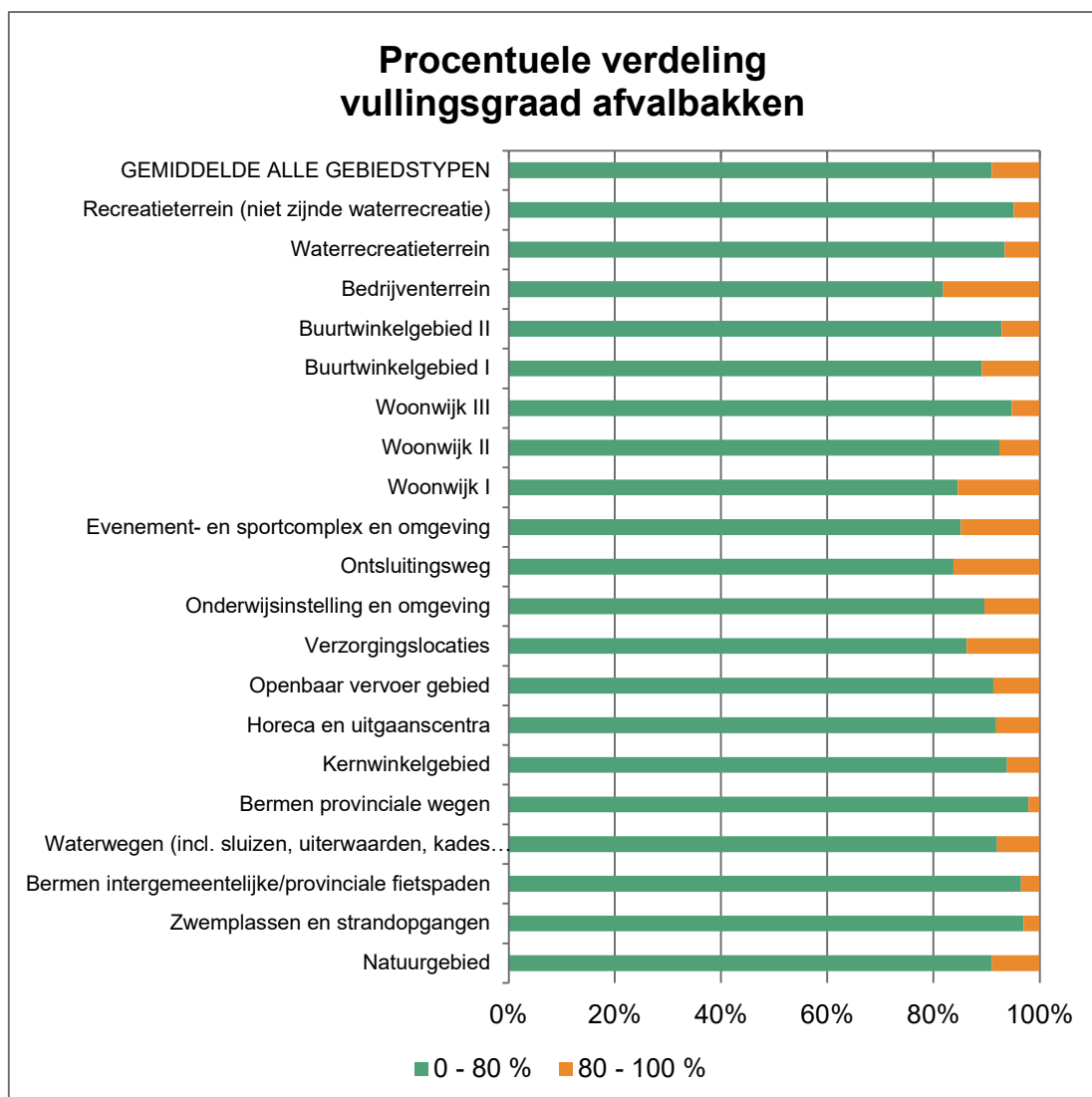
In alle gebiedstypen zijn afvalbakken aangetroffen. Gemiddeld was binnen 14.4% van de meetvakken een afvalbak aanwezig. Uit de grafiek blijkt dat veruit de meeste afvalbakken worden aangetroffen in meetvakken binnen het gebiedstype Verzorgings-locaties (51.3%).

De minste afvalbakken staan in de meetvakken op Bedrijventerrein (2.4%), Bermen provinciale wegen (3.5%) en Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden (4.2%).



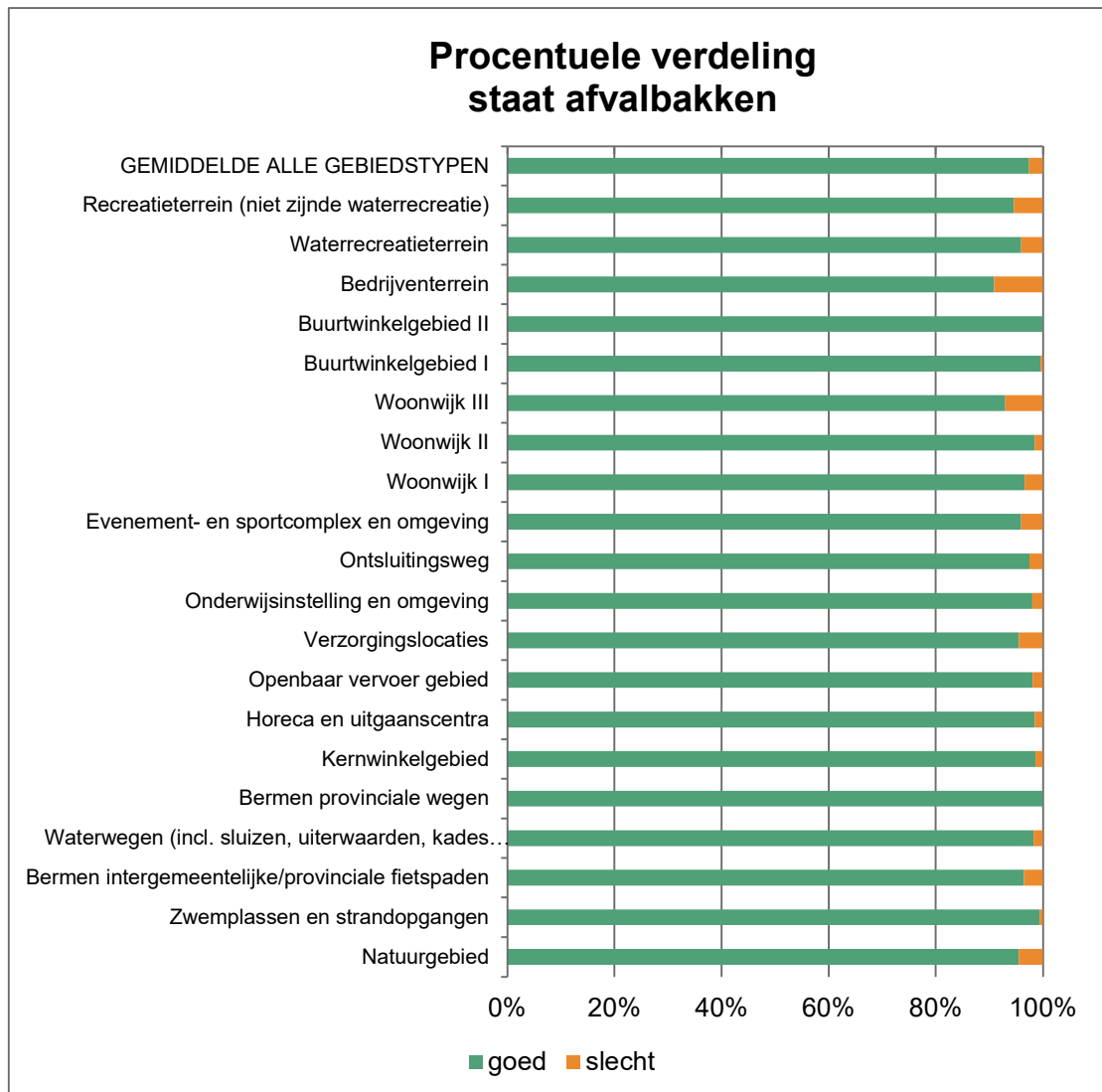
Grafiek 16: Percentage meetvakken met aanwezigheid van afvalbakken

Grafiek 17 laat zien dat gemiddeld 90.9% van de afvalbakken voor 0 tot 80% gevuld was tijdens de metingen. In de gebiedstypen Bedrijventerrein en Ontsluitingsweg 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 2.6% van de meetvakken is de staat van een afvalbak als 'slecht' aangeduid. De meeste afvalbakken in slechte staat werden aangetroffen in de gebiedstypen Bedrijventerrein (9.1%) en Woonwijk III (7.0%).



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.

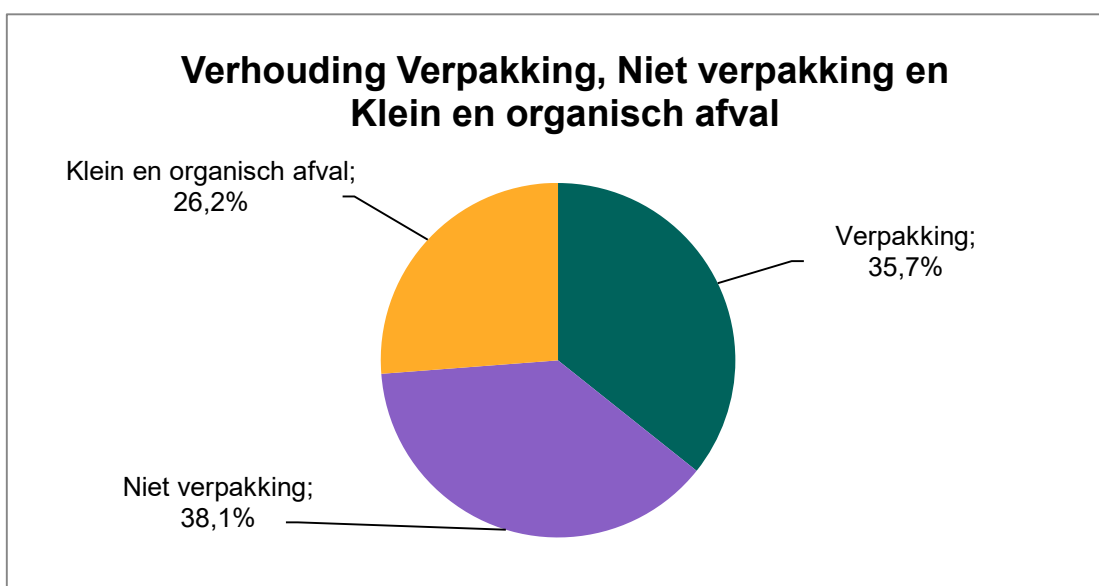
Voor het tellen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Er is onderscheid gemaakt tussen kauwgom/peuken en het overige zwerfafval. Het aantal stuks kauwgoms is geteld op de plek (1 m²) met de meeste kauwgom binnen het meetvak. Het aantal peuken is geteld op de vuilste plek voor fijn zwerfafval (1 m²) binnen het meetvak. Het overige zwerfafval is geteld binnen het volledige meetvak (100 m²);



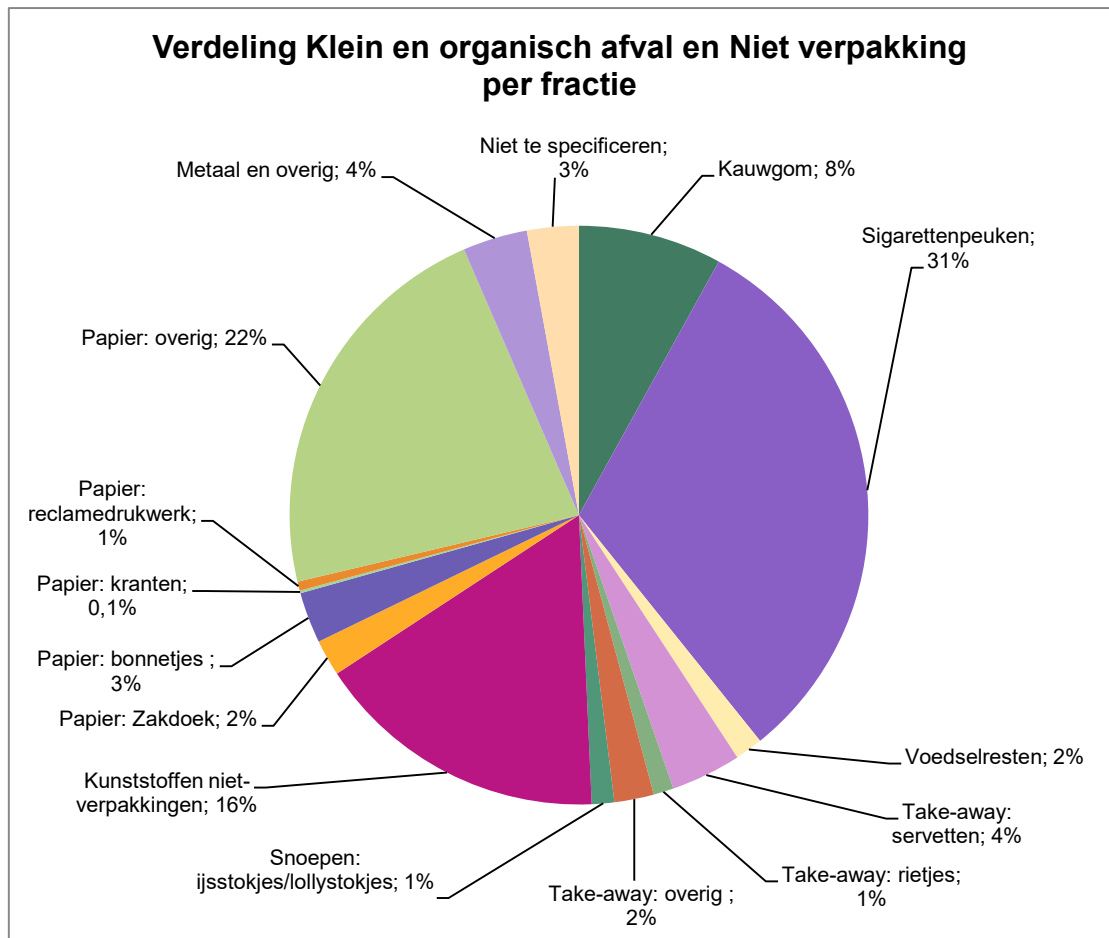
- Er is zowel op verhard als onverhard oppervlak geteld.
- Vanaf meetronde 4 in 2020 zijn er 16 extra fracties toegevoegd. Vervolgens zijn er vanaf meetronde 1 en 5 2023 samen 12 extra fracties toegevoegd. Om de leesbaarheid en de jaar op jaar vergelijking van de grafieken te behouden is de oude fractieverdeling 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 'Niet verpakking'. Zwerfafval uit de categorieën 'Verpakking' en 'Klein en organisch afval' komen 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.

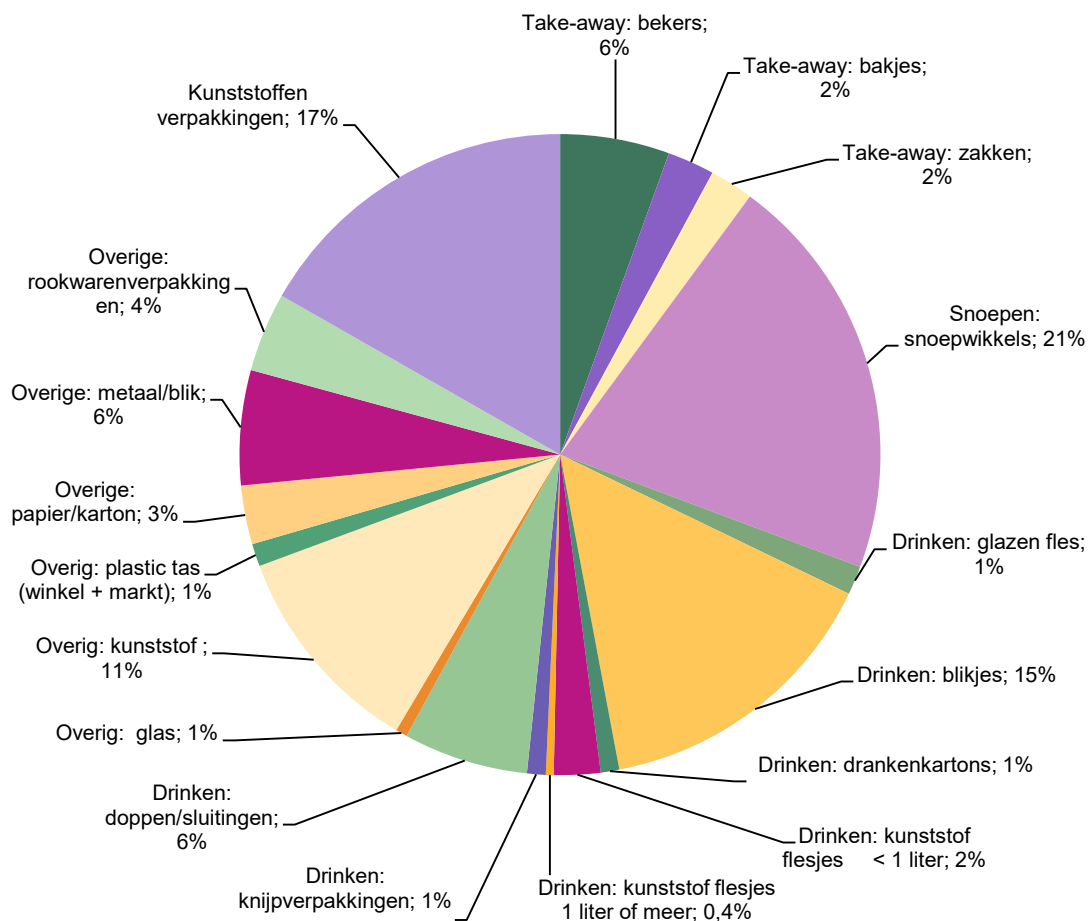


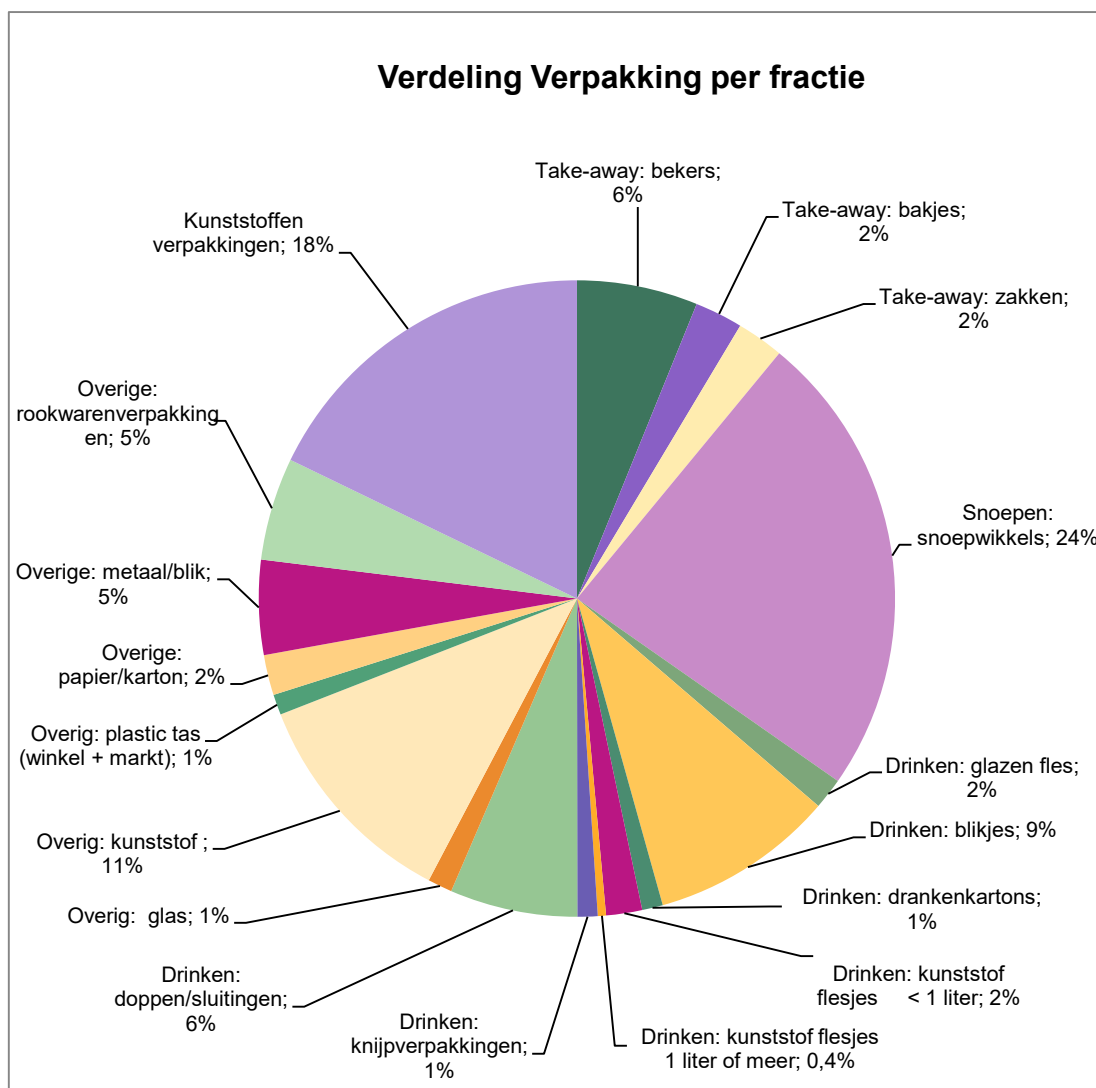
Grafiek 20: Procentuele verdeling Klein en organisch afval en Niet verpakking per subcategorie

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 (28%) en Kunststoffen niet verpakkingen (16%). Vervolgens bepalen Kauwgom (8%) en Take-away (7%) grotendeels de samenstelling.



Verdeling Verpakking per fractie





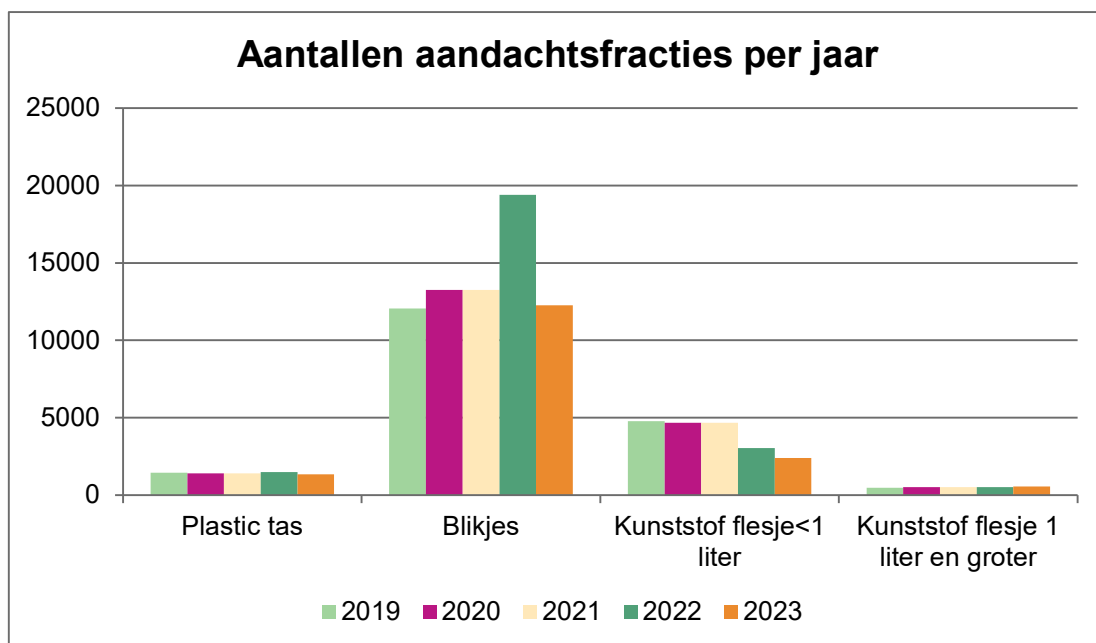
Grafiek 21: Procentuele verdeling Verpakking per subcategorie

Uit bovenstaande grafiek blijkt dat binnen de hoofdcategorie 'Drank- en eetverpakking' de subcategorieën Overig (26%), Snoepen (24%) en Drinken (22%) 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 2019 t/m 2023.

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 vorig jaar de dalende trend weer ingezet. De categorie Blikjes is er na een flinke stijging vorig jaar weer gedaald naar een gemiddeld aantal. De categorie Kunststofflesje <1 liter zet de dalende trend voort.

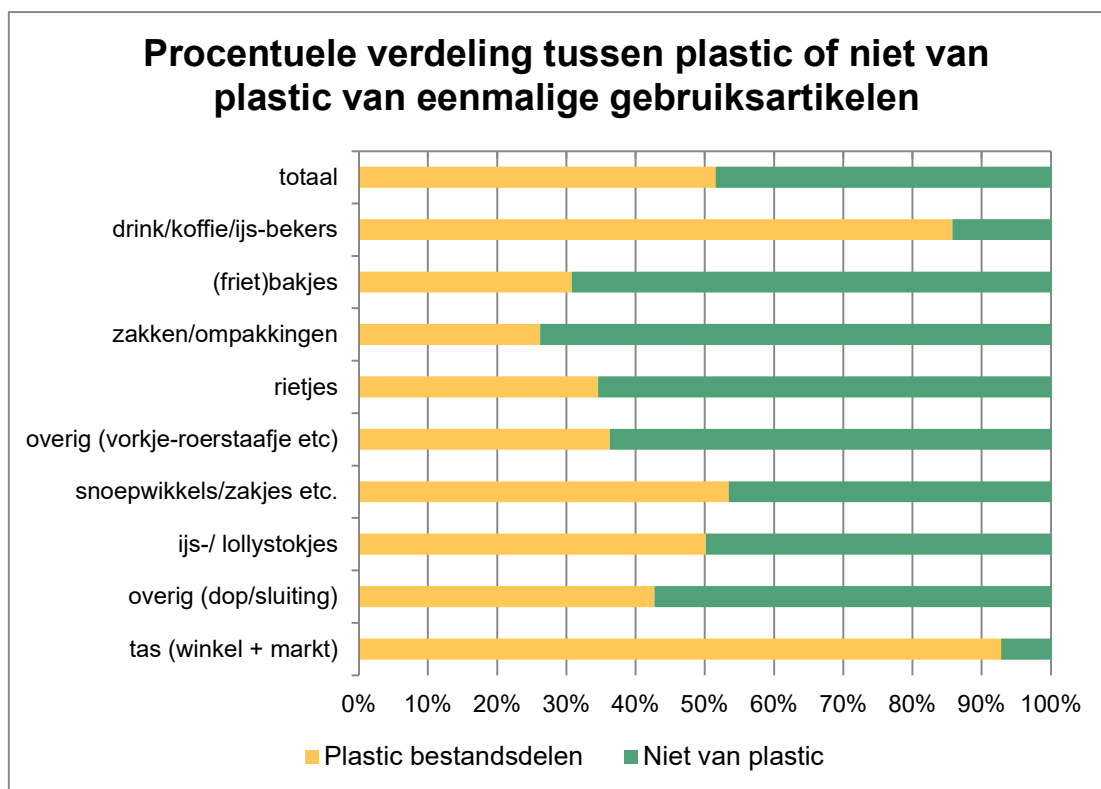
Ten aanzien van de categorie Kunststof flesjes 1 liter is een stijgende trend waarneembaar.



Grafiek 22: Totaal aantal getelde aandachtsfracties 2019 t/m 2023

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

De uitbreiding van de fractielijst 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 Use 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 2023								
	A+	A	B	C	D	Totaal	Indicator-score	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	39,7%	36,9%	18,0%	4,0%	1,3%	100%	4,10	1137
Waterrecreatieterrein	25,0%	42,2%	24,9%	7,4%	0,5%	100%	3,84	1290
Bedrijventerrein	8,4%	29,1%	40,8%	18,8%	2,9%	100%	3,21	1386
Buurtwinkelgebied II	10,5%	41,0%	38,5%	9,5%	0,5%	100%	3,51	966
Buurtwinkelgebied I	4,7%	22,1%	45,2%	24,2%	3,8%	100%	3,00	1134
Woonwijk III	40,7%	41,2%	15,0%	2,7%	0,4%	100%	4,19	1116
Woonwijk II	20,3%	46,2%	25,0%	8,2%	0,3%	100%	3,78	1188
Woonwijk I	11,7%	31,8%	40,2%	14,6%	1,6%	100%	3,37	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	6,8%	32,9%	41,7%	16,3%	2,3%	100%	3,26	1323
Ontsluitingsweg	13,8%	29,9%	39,6%	15,1%	1,5%	100%	3,39	1434
Onderwijsinstelling en omgeving	9,2%	35,1%	40,7%	13,4%	1,6%	100%	3,37	1044
Verzorgingslocaties	0,7%	11,0%	38,2%	35,6%	14,5%	100%	2,48	1134
Openbaar vervoer gebied	2,5%	24,7%	47,1%	21,2%	4,5%	100%	3,00	1422
Horeca en uitgaanscentra	6,8%	33,0%	45,9%	12,6%	1,8%	100%	3,30	1404
Kernwinkelgebied	5,6%	30,7%	47,2%	15,4%	1,0%	100%	3,25	1152
Bermen provinciale wegen	10,6%	34,7%	38,9%	13,4%	2,4%	100%	3,38	1332
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	21,3%	42,0%	28,8%	7,4%	0,5%	100%	3,76	1332
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	13,4%	39,6%	39,4%	7,0%	0,6%	100%	3,58	1347
Zwemplassen en strandopgangen	21,3%	46,6%	25,7%	5,8%	0,6%	100%	3,82	1338
Natuurgebied	50,5%	38,5%	9,0%	1,6%	0,4%	100%	4,37	1341
Gemiddelde 2023	16,1%	34,5%	34,6%	12,7%	2,1%	100%	3,50	24954

**Procentuele verdeling fijn zwerfafval per gebiedstype 2023**

	A+	A	B	C	D	Totaal	Indicator-score	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	30,4%	57,3%	9,0%	2,8%	0,5%	100%	4,14	1137
Waterrecreatieterrein	15,5%	68,8%	12,2%	3,0%	0,5%	100%	3,96	1290
Bedrijventerrein	1,7%	72,7%	21,7%	3,8%	0,1%	100%	3,72	1386
Buurtwinkelgebied II	1,6%	69,9%	24,0%	3,5%	1,0%	100%	3,67	966
Buurtwinkelgebied I	0,4%	46,0%	38,6%	13,8%	1,1%	100%	3,31	1134
Woonwijk III	27,3%	68,2%	3,8%	0,7%	0,0%	100%	4,22	1116
Woonwijk II	7,7%	77,9%	12,3%	1,7%	0,3%	100%	3,91	1188
Woonwijk I	3,1%	66,5%	24,7%	4,9%	0,8%	100%	3,66	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	2,3%	62,6%	26,1%	7,7%	1,4%	100%	3,57	1323
Ontsluitingsweg	9,7%	67,9%	17,8%	4,5%	0,2%	100%	3,82	1434
Onderwijsinstelling en omgeving	3,0%	63,1%	24,6%	8,1%	1,1%	100%	3,59	1044
Verzorgingslocaties	0,0%	21,5%	42,6%	28,7%	7,2%	100%	2,78	1134
Openbaar vervoer gebied	0,4%	31,9%	45,1%	18,7%	3,9%	100%	3,06	1422
Horeca en uitgaanscentra	0,9%	44,3%	39,5%	13,7%	1,7%	100%	3,29	1404
Kernwinkelgebied	0,2%	43,3%	41,1%	13,7%	1,6%	100%	3,27	1152
Bermen provinciale wegen	8,8%	79,9%	9,2%	2,0%	0,2%	100%	3,95	1332
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	12,0%	71,1%	13,0%	3,6%	0,3%	100%	3,91	1332
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	10,3%	82,6%	6,4%	0,7%	0,0%	100%	4,03	1347
Zwemplassen en strandopgangen	10,1%	75,4%	11,9%	2,5%	0,1%	100%	3,93	1338
Natuurgebied	41,9%	53,4%	3,9%	0,4%	0,4%	100%	4,36	1341
Gemiddelde 2023	9,4%	61,4%	21,2%	6,9%	1,1%	100%	3,71	24954

Procentuele verdeling grof zwerfafval naar type verharding

Grof zwerfafval	A+	A	B	C	D	Totaal	Aantal metingen
Verhard		13,3%	15,0%	5,2%	0,7%	34,3%	8550
Onverhard		21,2%	19,5%	7,5%	1,4%	49,6%	12378
N.v.t. (grof = A+)	16,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,1%	4026
Totaal 2023	16,1%	34,5%	34,6%	12,7%	2,1%	100,0%	24954

Procentuele verdeling kauwgom per gebiedstype

	0	1 t/m 4	5 of meer	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	83%	16%	1%	100%	465
Waterrecreatieterrein	80%	20%	0%	100%	767
Bedrijventerrein	76%	23%	0%	100%	1309
Buurtwinkelgebied II	46%	48%	6%	100%	945
Buurtwinkelgebied I	41%	48%	11%	100%	1118
Woonwijk III	77%	23%	0%	100%	950
Woonwijk II	71%	29%	0%	100%	1135
Woonwijk I	62%	36%	2%	100%	1086
Evenement- en sportcomplex en omgeving	56%	41%	2%	100%	1235
Ontsluitingsweg	71%	26%	3%	100%	1286
Onderwijsinstelling en omgeving	55%	41%	4%	100%	989
Verzorgingslocaties	48%	50%	2%	100%	1041
Openbaar vervoer gebied	28%	53%	19%	100%	1401
Horeca en uitgaanscentra	33%	57%	10%	100%	1399
Kernwinkelgebied	32%	57%	11%	100%	1145
Bermen provinciale wegen	86%	14%	0%	100%	1054
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	81%	18%	0%	100%	968
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	83%	16%	0%	100%	1068
Zwemplassen en strandopgangen	86%	14%	0%	100%	618
Natuurgebied	93%	7%	0%	100%	378
Gemiddelde 2023	61,1%	34,6%	4,3%	100%	20357



Procentuele verdeling onkruid op verharding per gebiedstype					
	0	1 - 15 %	> 15 %	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	95%	5%	1%	100%	465
Waterrecreatieterrein	92%	8%	1%	100%	767
Bedrijventerrein	88%	11%	0%	100%	1309
Buurtwinkelgebied II	92%	8%	0%	100%	945
Buurtwinkelgebied I	92%	8%	0%	100%	1118
Woonwijk III	92%	8%	0%	100%	950
Woonwijk II	89%	10%	1%	100%	1135
Woonwijk I	86%	13%	0%	100%	1086
Evenement- en sportcomplex en omgeving	86%	14%	0%	100%	1235
Ontsluitingsweg	92%	8%	0%	100%	1286
Onderwijsinstelling en omgeving	89%	11%	0%	100%	989
Verzorgingslocaties	80%	20%	0%	100%	1041
Openbaar vervoer gebied	92%	8%	0%	100%	1401
Horeca en uitgaanscentra	94%	6%	0%	100%	1399
Kernwinkelgebied	96%	4%	0%	100%	1145
Bermen provinciale wegen	93%	7%	0%	100%	1054
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	89%	10%	1%	100%	968
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	94%	5%	0%	100%	1068
Zwemplassen en strandopgangen	98%	2%	0%	100%	618
Natuurgebied	95%	5%	0%	100%	378
Gemiddelde 2023	90,8%	8,9%	0,3%	100%	20357

Percentage meetvakken met verwaaid en/of gemorst afval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,2%	1137
Waterrecreatieterrein	0,3%	1290
Bedrijventerrein	1,5%	1386
Buurtwinkelgebied II	0,5%	966
Buurtwinkelgebied I	1,5%	1134
Woonwijk III	0,1%	1116
Woonwijk II	0,7%	1188
Woonwijk I	1,3%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	0,8%	1323
Ontsluitingsweg	0,3%	1434
Onderwijsinstelling en omgeving	0,8%	1044
Verzorgingslocaties	1,3%	1134
Openbaar vervoer gebied	0,9%	1422
Horeca en uitgaanscentra	0,6%	1404
Kernwinkelgebied	0,6%	1152
Bermen provinciale wegen	0,1%	1332
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	0,5%	1332
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	0,1%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	0,6%	1338
Natuurgebied	0,4%	1341
Gemiddelde 2023	0,6%	24954



Percentage meetvakken met illegaal gedumpt afval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,5%	1137
Waterrecreatieterrein	1,3%	1290
Bedrijventerrein	0,8%	1386
Buurtwinkelgebied II	1,0%	966
Buurtwinkelgebied I	3,2%	1134
Woonwijk III	0,4%	1116
Woonwijk II	1,0%	1188
Woonwijk I	1,7%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	0,8%	1323
Ontsluitingsweg	0,4%	1434
Onderwijsinstelling en omgeving	1,1%	1044
Verzorgingslocaties	4,3%	1134
Openbaar vervoer gebied	1,3%	1422
Horeca en uitgaanscentra	1,7%	1404
Kernwinkelgebied	2,6%	1152
Bermen provinciale wegen	0,8%	1332
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	0,9%	1332
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	0,7%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	0,6%	1338
Natuurgebied	1,3%	1341
Gemiddelde 2023	1,3%	24954

Percentage meetvakken met evenementenafval		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,0%	1137
Waterrecreatieterrein	0,3%	1290
Bedrijventerrein	0,1%	1386
Buurtwinkelgebied II	0,6%	966
Buurtwinkelgebied I	0,4%	1134
Woonwijk III	0,8%	1116
Woonwijk II	0,0%	1188
Woonwijk I	0,2%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	0,3%	1323
Ontsluitingsweg	0,2%	1434
Onderwijsinstelling en omgeving	0,5%	1044
Verzorgingslocaties	0,0%	1134
Openbaar vervoer gebied	0,3%	1422
Horeca en uitgaanscentra	1,1%	1404
Kernwinkelgebied	1,1%	1152
Bermen provinciale wegen	0,0%	1332
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	0,1%	1332
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	0,0%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	0,1%	1338
Natuurgebied	0,0%	1341
Gemiddelde 2023	0,3%	24954



Percentage meetvakken met afvalinzamelplaats		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	0,6%	1137
Waterrecreatieterrein	1,3%	1290
Bedrijventerrein	0,5%	1386
Buurtwinkelgebied II	3,7%	966
Buurtwinkelgebied I	13,8%	1134
Woonwijk III	1,8%	1116
Woonwijk II	5,1%	1188
Woonwijk I	7,5%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	2,8%	1323
Ontsluitingsweg	1,7%	1434
Onderwijsinstelling en omgeving	3,5%	1044
Verzorgingslocaties	2,0%	1134
Openbaar vervoer gebied	1,4%	1422
Horeca en uitgaanscentra	4,5%	1404
Kernwinkelgebied	8,5%	1152
Bermen provinciale wegen	0,5%	1332
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	1,3%	1332
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	0,4%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	1,0%	1338
Natuurgebied	0,1%	1341
Gemiddelde 2023	2,9%	24954

Percentage meetvakken met graffiti		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	11,6%	1137
Waterrecreatieterrein	5,0%	1290
Bedrijventerrein	0,7%	1386
Buurtwinkelgebied II	2,1%	966
Buurtwinkelgebied I	10,9%	1134
Woonwijk III	2,4%	1116
Woonwijk II	3,6%	1188
Woonwijk I	8,6%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	6,7%	1323
Ontsluitingsweg	5,5%	1434
Onderwijsinstelling en omgeving	6,2%	1044
Verzorgingslocaties	12,3%	1134
Openbaar vervoer gebied	15,3%	1422
Horeca en uitgaanscentra	10,7%	1404
Kernwinkelgebied	16,1%	1152
Bermen provinciale wegen	3,5%	1332
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	8,7%	1332
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	5,0%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	7,8%	1338
Natuurgebied	2,0%	1341
Gemiddelde 2023	7,2%	24954



Percentage meetvakken met blad/bloesem		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	24,3%	465
Waterrecreatieterrein	16,6%	767
Bedrijventerrein	17,3%	1309
Buurtwinkelgebied II	16,4%	945
Buurtwinkelgebied I	17,2%	1118
Woonwijk III	15,8%	950
Woonwijk II	26,4%	1135
Woonwijk I	24,4%	1086
Evenement- en sportcomplex en omgeving	22,2%	1235
Ontsluitingsweg	12,2%	1286
Onderwijsinstelling en omgeving	23,1%	989
Verzorgingslocaties	15,5%	1041
Openbaar vervoer gebied	14,6%	1401
Horeca en uitgaanscentra	12,2%	1399
Kernwinkelgebied	12,1%	1145
Bermen provinciale wegen	11,2%	1054
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	12,7%	968
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	14,0%	1068
Zwemplassen en strandopgangen	12,3%	618
Natuurgebied	15,6%	378
Gemiddelde 2023	16,6%	20357

Percentage meetvakken met afvalbakken		
	Percentage	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	16,3%	1137
Waterrecreatieterrein	15,3%	1290
Bedrijventerrein	2,4%	1386
Buurtwinkelgebied II	12,9%	966
Buurtwinkelgebied I	21,0%	1134
Woonwijk III	5,1%	1116
Woonwijk II	5,6%	1188
Woonwijk I	10,3%	1134
Evenement- en sportcomplex en omgeving	11,2%	1323
Ontsluitingsweg	5,6%	1434
Onderwijsinstelling en omgeving	14,8%	1044
Verzorgingslocaties	51,3%	1134
Openbaar vervoer gebied	25,8%	1422
Horeca en uitgaanscentra	19,1%	1404
Kernwinkelgebied	25,4%	1152
Bermen provinciale wegen	3,5%	1332
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	13,1%	1332
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	4,2%	1347
Zwemplassen en strandopgangen	24,6%	1338
Natuurgebied	5,0%	1341
Gemiddelde 2023	14,4%	24954



Procentuele verdeling vullingsgraad afvalbakken				
	0 - 80 %	80 - 100 %	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	95%	5%	100%	185
Waterrecreatieterrein	93%	7%	100%	198
Bedrijventerrein	82%	18%	100%	33
Buurtwinkelgebied II	93%	7%	100%	125
Buurtwinkelgebied I	89%	11%	100%	238
Woonwijk III	95%	5%	100%	57
Woonwijk II	92%	8%	100%	66
Woonwijk I	85%	15%	100%	117
Evenement- en sportcomplex en omgeving	85%	15%	100%	148
Ontsluitingsweg	84%	16%	100%	80
Onderwijsinstelling en omgeving	90%	10%	100%	154
Verzorgingslocaties	86%	14%	100%	582
Openbaar vervoer gebied	91%	9%	100%	367
Horeca en uitgaanscentra	92%	8%	100%	268
Kernwinkelgebied	94%	6%	100%	293
Bermen provinciale wegen	98%	2%	100%	47
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	92%	8%	100%	175
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	96%	4%	100%	57
Zwemplassen en strandopgangen	97%	3%	100%	329
Natuurgebied	91%	9%	100%	67
Gemiddelde 2023	90,9%	9,1%	100,0%	3586

Procentuele verdeling staat van afvalbakken				
	goed	slecht	Totaal	Aantal metingen
Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	95%	5%	100%	185
Waterrecreatieterrein	96%	4%	100%	198
Bedrijventerrein	91%	9%	100%	33
Buurtwinkelgebied II	100%	0%	100%	125
Buurtwinkelgebied I	100%	0%	100%	238
Woonwijk III	93%	7%	100%	57
Woonwijk II	98%	2%	100%	66
Woonwijk I	97%	3%	100%	117
Evenement- en sportcomplex en omgeving	96%	4%	100%	148
Ontsluitingsweg	98%	3%	100%	80
Onderwijsinstelling en omgeving	98%	2%	100%	154
Verzorgingslocaties	96%	4%	100%	582
Openbaar vervoer gebied	98%	2%	100%	367
Horeca en uitgaanscentra	99%	1%	100%	268
Kernwinkelgebied	99%	1%	100%	293
Bermen provinciale wegen	100%	0%	100%	47
Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	98%	2%	100%	175
Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	96%	4%	100%	57
Zwemplassen en strandopgangen	99%	1%	100%	329
Natuurgebied	96%	4%	100%	67
Gemiddelde 2023	97,4%	2,6%	100,0%	3586



Fractie per gebiedstype incl. 5 extra gebiedstypen																								(Tabel 1 van 2)
Hoofdcategorie	Verpakking	Niet verpakking	Subcategorie	Kernwinkelvegebied	Buurtwinkelvegebied I	Buurtwinkelvegebied II	Woonwijk I	Woonwijk II	Woonwijk III	Bedrijventerrein	Waterrecreatieterrein	Recreatieterrein (niet zijnde waterrecreatie)	Horeca en uitgaanscentra	Openbaar vervoer gebied	Verzorgingslocaties	Onderwijsinstelling en omgeving	Ontsluitingsweg	Evenement- en sportcomplex en omgeving	Bermen provinciale wegen	Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	Bermen intergemeentelijke /provinciale fietspaden	Zwemplassen en strandopgangen	Natuurgebied	Totale
Klein en organisch																								
	X		kauwgom (1m2)	2289	1916	1153	718	460	262	397	236	139	2533	4311	1024	892	777	993	178	254	255	116	31	18934
	X		sigarettenpeuken filter (1m2)	5739	5467	2463	2953	1625	650	2842	1911	1283	7343	9769	10653	3501	3055	4364	1629	1998	1145	1674	570	70634
	X		sigarettenpeuken zonder filter (1m2)	174	154	134	130	59	57	108	185	140	218	321	351	120	109	167	65	148	48	171	42	2901
	X		voedselresten	180	248	87	116	66	66	174	125	90	262	236	750	118	170	210	245	97	160	145	107	3652
Drank- en eetverpakkingen																								
Take-away (eetverpakkingen)	X		(drink/koffie/ijs) plasticbekers	340	336	173	240	205	87	577	187	86	604	593	864	265	469	573	596	161	334	162	52	6904
	X		(drink/koffie/ijs) bekers niet van plastic	72	91	27	41	27	13	93	28	9	86	126	119	49	78	89	85	20	47	34	9	1143
	X		(friet)bakjes plastic	74	60	20	38	13	11	146	41	17	69	61	81	32	49	68	57	30	45	48	24	984
	X		(friet)bakjes niet plastic	145	120	32	54	58	13	120	67	21	148	211	460	88	119	153	233	37	80	41	14	2214
	X		zakken/omverpakkingen plastic	39	43	56	24	14	12	56	16	16	49	96	140	42	42	68	36	18	28	23	3	821
	X		zakken/omverpakkingen niet van plastic	177	172	49	58	68	20	179	73	20	153	273	359	84	124	184	158	38	72	36	14	2311
		X	servetten	701	754	205	328	224	90	564	344	177	789	964	1459	375	406	550	341	276	248	352	103	9250
		X	rietjes plastic	65	68	36	41	23	23	28	39	15	104	98	88	33	37	73	26	29	29	54	7	916
		X	rietjes niet van plastic	138	154	24	87	74	14	80	39	19	192	186	203	81	90	122	79	40	39	64	9	1734
		X	overig plastic (vorkjes, roerstaafjes etc.)	138	155	47	70	60	11	233	29	30	178	188	330	47	97	90	66	41	28	37	8	1883
Snoepen		X	overig niet plastic (vorkjes, roerstaafjes etc.)	361	239	85	108	62	10	121	146	31	374	478	726	89	85	118	45	44	15	168	3	3308
	X		plastic snoepwikkels/zakjes 1-persoons	1441	1762	1053	1197	757	430	1069	717	615	1339	2544	2403	1410	1511	1767	901	769	933	863	270	23751
	X		plastic snoepwikkels/zakjes meerpersoons	136	223	123	227	149	66	239	100	87	153	335	391	242	239	351	246	158	205	182	70	3922
	X		snoepwikkels/zakjes niet van plastic	123	210	261	154	139	81	132	79	67	203	389	385	175	204	305	132	128	130	71	36	3404
		X	ijs-/lollystokjes plastic	167	123	86	88	40	32	40	55	24	182	145	83	58	65	105	40	41	33	56	11	1474
		X	ijs-/lollystokjes niet van plastic	133	150	91	61	52	23	32	28	15	131	168	128	79	59	149	23	31	25	79	8	1465
Drinken (kleine drank-verpakkingen)	X		glazen fles	120	100	50	73	40	32	55	121	109	174	196	268	45	98	123	110	125	100	71	61	2071
	X		blikjes	371	566	287	446	276	234	699	529	378	507	999	1520	440	958	728	1291	648	759	389	242	12267
	X		drankenkartons	34	83	32	72	38	27	76	29	46	49	124	132	101	78	122	108	60	100	37	20	1368
	X		plastic flesje<1ltr met statiegeld	49	85	25	53	36	18	65	40	46	46	113	244	59	122	110	127	93	72	44	18	1465
	X		plastic flesje<1ltr zonder statiegeld	18	48	12	26	21	22	58	43	17	38	103	137	20	62	68	69	65	55	30	25	937
	X		kunststof flesjes 1 liter of meer	9	11	4	2	4	1	17	16	9	5	15	325	7	18	13	18	25	16	21	13	549
	X		knijpverpakkingen/zakjes	49	122	36	88	49	24	93	31	20	61	124	77	95	102	133	81	50	69	34	13	1351
	X		doppen/sluitingen van plastic drankverpakkingen	204	245	132	145	109	40	158	124	94	262	344	674	147	183	309	87	116	85	136	31	3625
	X		overig (doppen/sluitingen) niet van plastic	363	401	197	209	64	40	121	201	388	570	421	627	149	144	239	54	235	52	315	67	4857



Fractie per gebiedstype incl. 5 extra gebiedstypen																								(Tabel 2 van 2)
Hoofdcategorie	Verpakking	Niet verpakking	Subcategorie	Kernwinkelgebied	Buurtwinkelgebied I	Buurtwinkelgebied II	Woonwijk I	Woonwijk II	Woonwijk III	Bedrijventerrein	Waterrecreatietrein	Recreatietrein (niet zijnde waterrecreatie)	Horeca en uitgaanscentra	Openbaar vervoer gebied	Verzorgingslocaties	Onderwijsinstelling en omgeving	Ontsluitingsweg	Evenement- en sportcomplex en omgeving	Bermen provinciale wegen	Waterwegen (incl. sluizen, uiterwaarden, kades en haven)	Bermen intergemeentelijke /provinciale fietspaden	Zwemplassen en strandopgangen	Natuurgebied	Totale
Overige verpakkingen (Overige drank- en eetverpakkingen of supermarktgerelateerde grootverpakkingen)	X		glas	351	100	42	79	45	11	30	14	49	181	151	147	64	36	72	49	96	25	38	45	1625
	X		kunststof 1-persoons plastic flexibel	204	439	277	267	208	117	290	218	161	278	657	809	254	376	350	259	212	265	273	110	6024
	X		kunststof 1-persoons plastic hard	62	96	69	61	58	15	88	46	32	70	132	257	55	83	86	68	40	71	24	24	1437
	X		kunststof meerpersoons plastic flexibel	236	363	189	304	209	114	335	185	177	248	551	699	309	368	350	319	239	305	304	102	5906
	X		kunststof meerpersoons plastic hard	58	103	51	82	54	20	80	62	52	79	101	273	57	70	92	85	70	65	46	27	1527
	X		dunne plastic hemddraagtas (markt, winkel)	65	91	16	54	24	10	65	27	33	32	117	129	29	52	46	35	41	32	19	13	930
	X		plastic draagtas (winkel)	22	30	12	12	8	8	28	26	23	11	46	42	21	18	21	13	24	14	12	24	415
	X		draagtas niet van plastic (winkel, hemdjies)	13	10	3	3	1	2	9	2	1	6	16	7	5	6	5	4	3	3	1	4	104
	X		papier/karton	125	177	173	120	73	58	146	65	74	189	235	344	98	116	221	120	67	93	67	23	2584
	X		metaal/blik	366	475	191	335	215	103	440	197	167	358	517	750	407	333	388	242	268	265	200	81	6298
	X		rookwarenverpakkingen	320	452	188	340	210	83	375	186	139	491	843	764	275	469	510	478	218	327	113	59	6840
Materialen en overige verpakkingen																								
Kunststoffen (niet eet/drinkverpakkingen en overige kunststof)	X		kunststoffen verpakkingen	1385	1783	750	1194	692	386	1819	733	718	1335	1971	2567	1077	1612	1350	1045	931	894	817	268	23327
		X	wattenstaafjes	12	63	6	12	11	2	13	4	1	32	17	80	12	16	9	1	7	1	1	1	301
		X	ballonnenstokjes	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	2	2	0	1	2	1	1	0	0	0	13
		X	ballonnen	21	48	24	38	40	26	61	42	15	34	32	53	59	34	56	22	21	15	74	23	738
		X	vochtige hygiënedoekjes	114	211	103	232	162	71	346	172	111	140	210	1194	166	278	305	219	150	180	186	110	4660
		X	visttuig	0	0	0	0	0	4	1	1	1	0	0	2	1	1	0	4	4	2	1	0	22
		X	overig kunststof niet verpakkingen	1632	2021	1240	1949	1381	818	3754	1457	601	2084	2633	2394	1361	2021	1825	1651	1262	1186	1185	631	33086
Papier		X	zakdoek	191	266	158	242	153	94	187	203	222	253	461	824	192	202	202	190	204	151	192	197	4784
		X	bonnetjes (bank, parkeren, trein, bus)	678	1166	648	270	178	51	204	97	50	642	919	490	215	292	311	140	99	115	139	27	6731
		X	kranten	18	27	15	16	26	2	19	4	58	14	26	16	14	21	11	9	7	11	3	1	318
		X	reclamedrukwerk	94	129	81	57	24	15	42	11	85	78	147	46	96	84	79	39	40	25	16	5	1193
		X	overig (papiertjes)	4069	4363	2699	2838	2303	1188	3196	1348	1058	4255	4987	4520	2585	2703	3260	1720	1732	1388	1490	618	52320
Metaal en overig		X	*batterijen, lachgaspatronen en drukhouders (meting 1 t/m 4)	22	27	10	25	11	5	22	5	5	33	40	26	28	13	29	8	10	5	9	7	340
		X	*batterijen (meting 5 en 6)	8	6	2	7	1	0	3	0	0	8	25	10	4	5	6	0	2	1	0	0	88
		X	*lachgaspatronen (klein) (meting 5 en 6)	0	1	0	1	2	0	3	0	0	0	2	3	0	1	3	0	0	1	2	0	19
		X	*lachgascilinders groot (600 gram tot 2kg) (meting 5 en 6)	1	1	0	0	0	1	1	3	2	1	1	10	1	1	3	4	1	0	2	0	33
		X	*vapes/e-sigaretten (meting 5 en 6)	7	21	6	9	3	2	5	1	2	10	21	6	13	16	7	5	2	13	0	0	149
		X	*drukhouders/spuitbussen (meting 5 en 6)	1	3	2	2	1	3	6	0	1	2	2	0	0	2	3	3	2	1	0	1	35
		X	mondkapjes, handschoenen	24	32	19	38	16	3	45	21	9	23	124	53	25	35	31	41	15	25	10	7	596
		X	spatborden, steen glas	120	184	42	197	132	50	178	55	20	200	477	197	134	159	179	185	54	149	46	92	2850
		X	overig etc.	240	314	196	281	225	66	258	116	104	296	434	330	191	176	285	180	205	114	192	196	4399
Overig																								
Niet gespecificeerd		X	niet te specificeren	332	514	246	371	242	207	590	271	131	415	585	575	271	441	350	316	276	288	279	115	6815
			Totale	24640	27623	14438	17283	11520	5946	21211	11151	8110	28621	40413	42620	16862	19591	22791	14581	12078	11237	11194	4692	366602

* Fractie opgesplitst vanaf meting 5



BIJLAGE B Meerjarige resultaten

