



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Monitoringprotocol zwerfafval

Landelijke monitoring zwerfafval objectief (2025-2028)

Datum 26 juli 2024

Colofon

Uitgegeven door Rijkswaterstaat WVL

Informatie

Telefoon

Fax

Uitgevoerd door

Opmaak

Datum 26 juli 2024

Status Definitief

Versienummer

Inhoud

1.	Inleiding / leeswijzer	—5
2.	Definities	—6
4.	Tijdschema metingen	—9
5.	Meetlocaties	—10
6.	Gebiedstypen	—11
7.	Meetinstructie	—13
8.	Analyse en rapportage	—19

1. Inleiding / leeswijzer

Om de voortgang en het effect van de inspanningen op het gebied van het verminderen van de hoeveelheid zwerfafval vast te stellen en te volgen, moet het daadwerkelijk aangetroffen zwerfafval in de openbare ruimte gemeten worden. Deze monitor wordt sinds 2008 jaarlijks volgens een zelfde methodiek uitgevoerd. In 2018 is de omvang van de monitor aangepast in verband met het statiegeld en de motie 90% minder plasticflesjes in de openbare ruimte. De monitor is uitgebreid met 5 extra gebiedstypen en daarmee met 375 extra meetlocaties.

Dit monitoringprotocol beschrijft hoe tijdens meetrondes op de vastgestelde meetlocaties in Nederland de situatie met betrekking tot zwerfafval bepaald moet worden en welke grootheden daarbij vastgelegd dienen te worden.

In dit protocol komen achtereenvolgens de volgende aspecten aan bod:

- de gehanteerde definities (hoofdstuk 2)
- het normeringsstelsel (hoofdstuk 3)
- het tijdschema van de metingen (hoofdstuk 4)
- de geselecteerde meetlocaties plus het onderscheid meetlocatie versus meetvak (hoofdstuk 5)
- de onderscheiden gebiedstypen en hun kenmerken (hoofdstuk 6)
- de daadwerkelijke meetinstructie voor het vastleggen van de gewenste grootheden (hoofdstuk 7)
- de analyse en rapportage van de gegevens (hoofdstuk 8).

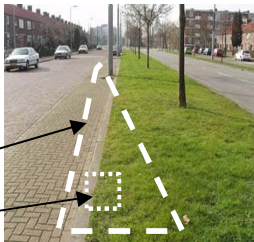
2. Definities

In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de in dit monitoringprotocol relevante definities. Deze definities zijn deels overgenomen uit bestaande publicaties¹, en deels specifiek aangepast of aangevuld ten behoeve van deze monitor.

Tabel 2.1 Begrippenlijst monitoringprotocol meting zwerfafval

Begrip	Omschrijving
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).
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.
Illegale dump	Afval (huishoudelijk of bedrijfsafval) met een totaal gewicht 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. Het gaat hier niet om een of enkele restanten van consumptie zoals bij zwerfafval, maar om grotere hoeveelheden afval.
Evenement	Een publiekgerichte buitenactiviteit, openluchtmanifestatie, (thema)dag of week, georganiseerd ten behoeve van een groot aantal bezoekers. Voorbeelden zijn tentfeesten, muziekevenementen, tentoonstellingen, buurt- en straatfeesten, popconcerten, kermissen, beurzen, markten (niet zijnde de vaste dag- of weekmarkten), wijk- of buurtfeesten.
Afvalverzamelplaats	Een verzamelplaats van onder- of bovengrondse containers voor glas, GFT, restafval en/of papier. Klikobakken of eigen afvalbakken vallen niet onder een afvalverzamelplaats.

¹ Zoals bijvoorbeeld de *Handreiking uniforme monitoring van zwerfafval* (SenterNovem, Uitvoering Afvalbeheer, 2007), *Afrekenen met zwerfafval* (Stichting Nederland Schoon en CROW, 2003), *Handreiking schoon* (NVRD, 2007) of *Kwaliteitscatalogus openbare ruimte* (CROW, 2007/2013).

Begrip	Omschrijving	
Grof vuil	Afval van particuliere afkomst met een totaal gewicht groter dan of gelijk aan 10 kg of een totaal volume groter dan of gelijk aan 25 liter.	
Meetlocatie	Een vastgelegd gebied met een oppervlak van 1 ha (10.000 m ²), waarbinnen metingen worden verricht ten behoeve van de vaststelling van het kwaliteitsniveau van de openbare ruimte.	
Meetvak	Een binnen een meetlocatie gelegen vak waarvan het kwaliteitsniveau wordt vastgesteld.	
Meetvak grof zwerfafval	Meetvak met een oppervlakte van 100 m ² .	
Meetvak fijn zwerfafval	Meetvak met een oppervlakte van 1 m ² .	
Openbare ruimte (binnen deze monitor)	De voor iedereen toegankelijke ruimte zoals: * gebieden in de bebouwde kom (zoals een overdekt winkelcentrum, woonstraat, groenstrook, winkelstraat, hoofdweg, bedrijventerrein, spoorbaan, (stations)plein, park en plantsoen etc.) * gebieden in de buitengebieden ((snel)wegen, benzinestations, verzorgings/parkeerplaatsen, stranden, entrees van attractiepunten, de toegankelijke delen van bossen of natuurgebieden etc.) * particuliere terreinen die niet zijn afgesloten, zoals een universiteitsterrein of een schoolplein zonder hek. <i>Afgesloten gebieden (zoals schoolplein met hek, treinperron) en particuliere terreinen zoals het portiek van een flat, een bouwplaats of een voortuin vallen niet onder de binnen de monitor gehanteerde definitie van openbare ruimte.</i>	
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. <i>In deze beeldmonitor vallen de volgende aspecten niet onder zwerfafval: kauwgum, bladafval, onkruid, hondenpoep, graffiti etc.</i>	
Grof zwerfafval	Zwerfafval met een hoogte, breedte, lengte of diameter groter dan 10 cm, niet zijnde grof afval zoals meubels, hout, etc.	
Fijn zwerfafval	Zwerfafval met een hoogte, breedte, lengte of diameter groter dan 1 cm en kleiner of gelijk aan 10 cm, niet zijnde grof zwerfafval of kauwgum.	

3. Normeringssysteem

De meetresultaten voor grof en fijn zwerfafval worden weergegeven in een kwaliteitsscore gelijk aan het normeringssysteem volgens CROW Kwaliteitscatalogus openbare ruimte (KOR-2018). De meetresultaten worden uitgedrukt in een indicatorscore berekend op basis van een 1-5 schaal zoals beschreven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Indicatorscore en normering

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

*Meetvak grof zwerfafval 100 m²

*Meetvak fijn zwerfafval 1 m²

4. Tijdschema metingen

Dit monitoringprotocol heeft betrekking op de metingen voor het jaar 2025 tot en met 2028. Per jaar worden meetrondes uitgevoerd langs de vastgestelde meetlocaties (zie hoofdstuk 5). De zes meetrondes zijn gelijkelijk verdeeld over het jaar. In tabel 4.1 ziet u een globale weergave van het tijdschema. De metingen dienen uitgevoerd te worden binnen door de opdrachtgever aangegeven perioden. Elke periode kent een uitloopweek te gebruiken in geval van calamiteiten.

Tabel 4.1 Meetmomenten

	2025	2026	2027	2028
ronde 1	X	X	X	X
ronde 2	X	X	X	X
ronde 3	X	X	X	X
ronde 4	X	X	X	X
ronde 5	X	X	X	X
ronde 6	X	X	X	X

5. Meetlocaties

Voor dit monitoringprotocol zijn circa 1.400 meetlocaties (van 100 bij 100 m) geselecteerd in 46 gemeenten. Deze gemeenten zijn in Nederland verdeeld naar regio, naar stedelijkheidsklasse en naar gemeenten met en zonder tariefdifferentiatie. De locaties zijn zo gekozen dat de relevante gebiedstypen (zie ook hoofdstuk 6) onderzocht worden en dat uiteindelijk met voldoende betrouwbaarheid en nauwkeurigheid iets gezegd kan worden over zowel de resultaten per gebiedstype, als Nederland als totaal.

De geselecteerde meetlocaties zijn openbaar terrein, vrij toegankelijk en relevant voor zwerfafval. Wat inhoudt dat het locaties betreft waar veel mensen passeren of verblijven. De meetlocaties per gebiedstype liggen evenredig verspreid binnen de deelnemende gemeenten en zijn goed bereikbaar met de auto eventueel gevolgd door te fietsen of te lopen.

De specifieke meetlocaties zijn in een excelbestand gecategoriseerd naar:

- nummer meetlocatie
- gemeentenaam
- aanduiding gebiedstype
- X-Y-coördinaten (van het midden van de meetlocatie)
- postcode
- eventuele omschrijving.

Van alle locaties zijn digitale shapefiles beschikbaar in de vorm van punt.DBF, punt.SHP en punt.SHX-bestanden. Deze shapefiles zijn in te lezen in alle type GIS-programma's, zoals bijvoorbeeld Arcgis of Qgis. Op basis hiervan zijn desgewenst analoge (overzichts)kaarten met locaties per gemeente te genereren. Zie ter illustratie nevenstaand willekeurig voorbeeld.



Volgens de in hoofdstuk 7 aangegeven meetinstructie wordt binnen elke meetlocatie gezocht naar drie meetvakken alwaar metingen uitgevoerd dienen te worden. Voor de onderlinge relatie en verschillen tussen een meetlocatie en meetvak zie ook hoofdstuk 2 (definities).

6. Gebiedstypen

De functionaliteiten van gebieden in Nederland zijn in kaart gebracht en daarvan zijn de belangrijkste gekozen om nader te onderzoeken. Door deze opdeling in gebiedstypen en de aantallen meetlocaties per gebiedstype is uiteindelijk een oordeel te geven over de afzonderlijke gebiedstypen, maar ook voor heel Nederland. In tabel 6.1 is een overzicht gemaakt van de onderscheiden gebiedstypen en enige kenmerken daarbij.

Tabel 6.1 Onderscheiden gebiedstypen

Benaming gebiedstype	Kenmerk gebiedstype
1.Kernwinkelgebied	Binnensteden met stedelijkheidsklasse 1, 2 en 3. Meestal historisch deel van stad, gevestigd in het centrum, dat door aanwezigheid van winkels en andere openbare voorzieningen de centrumfunctie vervult. Het is vaak permanent of een deel van de dag verkeersvrij en betreft een winkelcentrum (al dan niet overdekte winkels rondom centraal plein) of winkelstraat (openbare straat waar de meeste panden uit winkels bestaan).
2.Winkelgebied I	Buurt- of wijkwinkelgebied met stedelijkheidsklasse 1, 2 en 3.
3.Winkelgebied II	Buurt- of wijkwinkelgebied met stedelijkheidsklasse 4 en 5.
4.Woonwijk I	Gebied in een gemeente waar voornamelijk woningen staan, met stedelijkheidsklasse 1 en 2. Een wijk kan zijn onderverdeeld in buurten en is meestal voorzien van een wijknaam.
5.Woonwijk II	Gebied in een gemeente waar voornamelijk woningen staan, met stedelijkheidsklasse 3. Een wijk kan zijn onderverdeeld in buurten en is meestal voorzien van een wijknaam.
6.Woonwijk III	Gebied in een gemeente waar voornamelijk woningen staan, met stedelijkheidsklasse 4 en 5. Een wijk kan zijn onderverdeeld in buurten en is meestal voorzien van een wijknaam.
7.Bedrijventerreinen	Gebied binnen bebouwde kom van stad/dorp, bedoeld voor vestiging van commerciële bedrijven. Alleen lokale (gemeentelijke) bedrijventerreinen worden geselecteerd. Grootschalige industriële bedrijventerreinen (zoals de Botlek) zijn uitgesloten.
8.Waterrecreatieterreinen	Gebied bestemd voor vrijetijdsbesteding bij waterrecreatievoorzieningen. Activiteiten zijn onder meer zwemmen, andere watersporten en zonnebaden. Gemeten wordt daar waar het vrij toegankelijk is.
9.Recreatieterreinen, niet waterrecreatieterreinen	Gebied bestemd voor vrijetijdsbesteding bij groenrecreatievoorzieningen. Activiteiten zijn o.a. fietsen, wandelen, paardrijden, vliegeren en skaten. Gemeten wordt daar waar het vrij toegankelijk is.

10. Horeca en uitgaanscentra	Gebied nabij uitgaansgelegenheden. Dit omvat alle eet- en drinkgelegenheden (restaurant/café/kroeg/bar), hotels en uitgaansgelegenheden als schouwburg en concertgebouw.
11. OV-gebied	Openbaar vervoer gebieden betreffen o.a. stations, stationspleinen en bus- en/of tram/metrostations. Bij stationspleinen wordt gemeten op de stationspleinen en de openbare delen van de stations (niet zijnde de perrons).
12. Verzorgingslocaties	Parkeerplaatsen langs (autosnel)wegen met of zonder tankstation.
13. Onderwijsinstellingen en omgeving	Gebouwen waarin het overbrengen van kennis en vaardigheden centraal staat. Het betreft alleen scholen vanaf middelbaar onderwijs, waarbij gemeten wordt op de openbaar toegankelijke omgeving van de school. Op schoolpleinen omgeven door een hek wordt niet gemeten.
14. Ontsluitingswegen	Verkeersweg die een gebied (bijvoorbeeld een woonwijk) toegankelijk maakt. Het gaat hierbij zowel om op-/afritten (niet zijnde op-/afritten van autosnelwegen) buiten de bebouwde kom, kruispunten binnen de bebouwde kom als ook fietspaden langs deze wegen.
15. Sport- en evenementen-complexen en omgeving	Accommodaties gericht op binnen- en/of buitenactiviteiten. Deze activiteiten zijn meestal gebaseerd op fysieke beweging en het bezoek van sportwedstrijden, evenementen, beurzen e.d.. Gemeten wordt op de openbaar toegankelijke omgeving van het complex, zoals de parkeerplaats, en niet op het sportveld, of in de kantine.
16. Bermen provinciale wegen	Provinciale weg in het buitengebied. Het gaat hier om de wegen buiten de bebouwde kom (niet zijnde op-/afritten).
17. Waterwegen	Rivieren en kanalen van enige omvang. Het gaat hier om de oevers en het water langs de oever. Gemeten wordt op openbaar toegankelijke oevers nabij sluizen, kades en haven/aanlegsteigers
18. Bermen intergemeentelijke/provinciale fietspaden	Fietspaden voor woon-werkverkeer, veelal buiten de bebouwde kom. Het gaat hier om zogenoemde 'fietssnelwegen' duidelijk gescheiden van de verkeersweg.
19. Zwemplassen en strandopgangen	Hoofdtoegangsweg naar het strand of zwemplas, welke al dan niet vrij toegankelijk is. Gemeten wordt nabij de toegang en parkeerplaats.
20. Natuurgebieden	Gebied bestemd voor natuur. Terreinen zijn in beheer bij natuur beherende organisaties zoals Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten of de provinciale landschappen. Gemeten wordt op de plaatsten waar bezoekers komen of passeren zoals parkeerplaatsen bij entrees, informatiecentra, picknick/verblijfsplek, speelplekken, kruisingen van paden etc..

7. Meetinstructie

Per meetronde worden alle meetlocaties, en daarbinnen de meetvakken, onderzocht volgens de in dit hoofdstuk aangegeven instructie/stappenplan. Voor het vastleggen en registreren van de meetresultaten dient van een geautomatiseerd systeem (bijvoorbeeld via een PDA²) gebruik gemaakt te worden. In alle meetrondes wordt een meting uitgevoerd naar de hoeveelheid zwerfafval (fijn en grof) op basis van referentiebeelden en wordt tevens onderzoek gedaan naar de samenstelling van het zwerfafval via het tellen van de verschillende soorten zwerfafval.

Stap 1 *Bepalen meetlocatie*

1. Rijd naar meetlocatie en parkeer de auto aan de rand van de meetlocatie.
2. Controleer of de meetlocatie overeenkomt met de omschrijving.
3. Ter plekke meetlocatie verplaatsen indien deze, in verband met gebiedstype, niet correct op kaart is aangegeven. De meting dient altijd uitgevoerd te worden in het juiste gebiedstype.

Stap 2 *Bepalen meetvakken binnen meetlocatie*

1. Loop door de (openbare ruimte binnen de) meetlocatie door alle straten en langs/over alle groenstroken en kijk goed rond³.
2. Vermijd niet-openbare gebieden zoals bijvoorbeeld schoolterreinen (met hek) en voortuinen.
3. Bepaal welke drie plekken met een oppervlakte van 100 m² duidelijk het meest vervuild zijn met grof zwerfafval. Deze meetvakken hoeven niet automatisch 10 bij 10 meter te zijn, een strook van bijvoorbeeld 2 bij 50 meter of een organische gevormd vlak voldoet ook. Zie ook onderstaande figuur ter illustratie.
4. De meest vervuilde locaties kunnen zowel verharde (stoep, straat of parkeerplaats) als onverharde gebieden (berm, perkje, boomspiegel, sloot, fontein of vijver) zijn. Per meetlocatie ligt maximaal 1 meetvak (deels) op het water.
5. Deze drie vuile plekken voor grof zwerfafval van 100 m² zijn de drie meetvakken voor grof zwerfafval in de meetlocatie.



² De PDA dient niet alleen gebruikt te worden voor het vastleggen van de meetresultaten. Het moet ook mogelijk zijn de noodzakelijke achtergrondinformatie uit dit protocol te raadplegen. Daarbij gaat het om o.a. de definities, de kenmerken van de verschillende gebiedstypen en het stappenplan.

³ Tijdens onregelmatige en grootschalige activiteiten vindt er geen meting plaats van de locatie. Denk daarbij aan een straatfeest, popconcert en/of een kermis. Er wordt wel gemeten tijdens regelmatig terugkerende evenementen als dag- en weekmarkten. De reden van niet meten wordt vastgelegd (zie ook stap 3, onderdeel 16).

Stap 3 Beoordeel situatie zwerfafval binnen meetvak

1. Registreer de datum en tijd van de meting.
2. Bepaal het kwaliteitsniveau voor grof zwerfafval. Tel daarvoor binnen het meetvak van grof zwerfafval (100 m²) het aantal stuks grof zwerfafval en beoordeel de hoeveelheid grof zwerfafval conform het normeringssysteem grof zwerfafval beschreven in hoofdstuk 3. Gebroken of versnipperde items waarvan duidelijk is dat de stukjes samen één stuk zwerfafval vormen worden geteld als één stuk.
3. Bepaal het kwaliteitsniveau voor fijn zwerfafval. Tel daarvoor binnen het meetvak van fijn zwerfafval (1 m²) het aantal stuks fijn zwerfafval en beoordeel de hoeveelheid fijn zwerfafval conform het normeringssysteem fijn zwerfafval beschreven in hoofdstuk 3.
4. Bepaal de samenstelling van het zwerfafval. Tel binnen het meetvak van grof zwerfafval (100 m²) het aantal stuks zwerfafval (fijn en grof) dat aanwezig is en registreer wat het is om de aard en samenstelling van het zwerfafval vast te stellen. Maak daarbij onderscheid naar de in tabel 6.1 aangegeven categorieën. Het tellen dient plaats te vinden op het niveau van de subcategorieën. Peuken en kauwgom worden alleen geteld op 1 m² met de meeste kauwgom respectievelijk de meeste peuken.
5. Zoek binnen het meetvak van grof zwerfafval (100 m²) de plek op verharding met de meeste kauwgom op 1 m². Tel het aantal stuks kauwgom op deze 1 m². Indien er geen verharding aanwezig is geef dan aan 'niet van toepassing'.
6. Zoek binnen het meetvak van grof zwerfafval (100 m²) de plek met de meeste peuken op 1 m². Tel het aantal stuks peuken op deze 1 m².
7. Geef aan waar binnen het meetvak van grof zwerfafval (100 m²) het meeste grof zwerfafval ligt: verhard of onverhard⁴. Indien er geen grof zwerfafval aanwezig is in het meetvak geef dan aan 'niet van toepassing'.
8. Geef aan of binnen het meetvak grof zwerfafval (100 m²) een afvalinzamelplaats aanwezig is. Het gaat daarbij om onder- of bovengrondse containers voor glas, papier, gft-afval en/of restafval. Het gaat hierbij niet om kliko's of eigen afvalbakken. Geef aan ja of nee.
9. Geef aan of binnen het meetvak grof zwerfafval (100 m²) verwaaid of gemorst afval aanwezig is. Als verwaaid/gemorst afval aanwezig is, geef dan tevens aan of het gaat om "afval uit kapotte zak", "afval van een bouwplaats", "afval dat gemorst is tijdens inzameling" of "afval van andere herkomst".
10. Geef aan of binnen het meetvak grof zwerfafval (100 m²) wel of niet illegaal gedumpt afval aanwezig is. Bij illegaal gedumpt afval dient tevens geregistreerd te worden wat voor afval het is.
11. Geef aan of binnen het meetvak grof zwerfafval (100 m²) wel of niet afval van evenementen aanwezig is. Bij aanwezigheid van afval van evenementen dient tevens geregistreerd te worden wat voor afval het is.

⁴ Zwerfafval in het oppervlaktewater (van sloot/singel/fontijn/vijver) valt onder onverhard oppervlak, voor zover het oppervlaktewater zich bevindt in het meetvak.

12. Geef voor het meetvak voor grof zwerfafval (100 m²) aan welk deel van het verhard oppervlak begroeid is met onkruid: 0%, 1-15% of 16-100%. Zie ter referentie ook onderstaande voorbeelden. Indien er geen verharding aanwezig is in het meetvak geef dan aan 'niet van toepassing'.



13. Geef aan of binnen het meetvak voor grof zwerfafval (100 m²) wel of niet graffiti aanwezig is.
14. Geef aan of binnen het meetvak voor grof zwerfafval (100 m²) wel of niet blad/bloesem aanwezig is op verharding. Zie ter illustratie onderstaande voorbeelden. Indien er geen verharding aanwezig is in het meetvak geef dan aan 'niet van toepassing'.



15. Geef aan of binnen het meetvak grof zwerfafval (100 m²) wel of niet een afvalbak aanwezig is. Geef van de mogelijk aanwezige afvalbak(ken) aan wat de vulgraad is: 0-80% of 80-100%. Tevens dient globaal aangegeven te worden wat de staat van de afvalbak is: goed of slecht. Zie ter illustratie onderstaande voorbeelden.



16. Registreer alle mogelijke relevante overige zaken die zich voordoen in het meetvak grof zwerfafval (100 m²). Denk daarbij aan situaties als het niet bereikbaar zijn van het meetvak, het opgebroken zijn van een straat, een reconstructie of veel geparkeerde auto's.

Stap 4 Beoordeel situatie zwerfafval binnen andere twee meetvakken

1. Herhaal alle onderdelen uit stap 3 voor meetvak 2 en meetvak 3.

Stap 5 Completeren dataset (op kantoor)

1. Aan de hand van de viercijferige postcodes wordt via Meteoconsult en/of het KNMI het weer op het moment van de meting en de week er voorafgaand per meetlocatie opgevraagd en toegevoegd aan de meetresultaten per meetlocatie/meetvak.
2. Specifiek gaat het daarbij om de windkracht, de neerslag, de maximale temperatuur en het aantal zonuren.

Tabel 6.1 Te onderscheiden fracties voor het tellen van zwerfafval (inclusief verpakking (V) of niet-verpakking (N-V))

Hoofdcategorie	v	n-v	Subcategorie
<i>Klein en organisch</i>			
<i>Kauwgom</i>		X	• Kauwgom (1 m ²)
<i>Sigarettenpeuken</i>		X	• Sigarettenpeuken met filter (1 m ²)
		X	• Sigarettenpeuken zonder filter (1 m ²)
<i>Voedselresten</i>		X	• Voedselresten
<i>Drank- en eetverpakkingen</i>			
<i>Take-away</i> (eetverpakkingen)	X X X X X X	 X X X X X	• (drink/koffie/ijs) plastic bekens • (drink/koffie/ijs) bekens <u>niet</u> van plastic • (friet)bakjes plastic • (friet)bakjes <u>niet</u> van plastic • zakken/omverpakkingen plastic • zakken/omverpakkingen <u>niet</u> van plastic • servetten • rietjes plastic • rietjes <u>niet</u> van plastic • overig plastic (vorkjes, roerstaafjes etc.) • overig <u>niet</u> van plastic (vorkjes, roerstaafjes etc.)
<i>Snoepen</i>	X X X	 X X	• plastic snoepwikkels/zakjes 1-persoons • plastic snoepwikkels/zakjes meerpersoons • snoepwikkels/zakjes <u>niet</u> van plastic • ijsstokjes/lollystokjes plastic • ijsstokjes/lollystokjes <u>niet</u> van plastic
<i>Drinken</i> (kleine drankverpakkingen)	X X X X X X X X X	 X	• glazen fles • blikjes • drankenkartons • kunststof flesjes < 1 liter met statiegeld • kunststof flesjes < 1 liter zonder statiegeld • kunststof flessen >= 1 liter • knijpverpakkingen/zakjes • doppen/sluitingen van plastic drankverpakkingen • overig (doppen/sluitingen) <u>niet</u> van plastic

Hoofdcategorie	v	n-v	Subcategorie
Overige verpakkingen (Overige drank- en eetverpakkingen of supermarktgerelateerde grootverpakkingen zoals chipszakken, koekverpakkingen, grote drankverpakkingen draagtassen etc)	X X X X X X X X X X		- glas - kunststof 1-persoons plastic flexibel - kunststof 1-persoons plastic hard - kunststof meerpersoons plastic flexibel - kunststof meerpersoons plastic hard - dunne plastic hemddraagtas (markt, winkel) - plastic draagtas (winkel) - draagtas <u>niet</u> van plastic (winkel, hemdjes) - papier/karton - metaal/blik - rookwarenverpakkingen
<i>Materialen en overige verpakkingen</i>			
<i>Kunststoffen</i> (niet eet/drinkverpakkingen (piepschuim, folies) en overige kunststof (bloempotten, speelgoed etc).	X	X X X X X X	- kunststoffen verpakkingen - wattenstaafjes - ballonnenstokjes - ballonnen - vochtige hygiënedoekjes - vistuig - overig kunststof niet-verpakkingen
Papier		X X X X X	- zakdoek - bonnetjes (bank, parkeren, trein, bus) - kranten - reclamedrukwerk - overig (papiertjes)
Metaal en overig		X X X X X X X X	- batterijen - lachgaspatronen (klein) - lachgascilinders groot (600 gram – 2 kg) - vapes/e-sigaretten - drukhouders/spuitbussen - mondkapjes, handschoenen - spatborden, steen - overig etc.
Niet gespecificeerd		X	niet te specificeren

8. Analyse en rapportage

Na elke meting dienen de resultaten geanalyseerd en gerapporteerd te worden. Deze tussenrapportage kan beperkt van opzet zijn. Het gaat alleen om het rapporteren van:

- mogelijke bijzonderheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden
- de meteorologische gegevens voor en tijdens de metingen
- de resultaten voor grof zwerfafval (per gebiedstype en gemiddeld voor heel Nederland)
- de resultaten voor fijn zwerfafval (per gebiedstype en gemiddeld voor heel Nederland)
- de samenstelling van het zwerfafval (per gebiedstype en gemiddeld voor heel Nederland).

In de rapportage hoeft niet ingegaan te worden op de bevindingen rond de mogelijk verstorende elementen (als kauwgom, bloesem, grafitti etc), of er moet iets opmerkelijks geconstateerd zijn.

De rapportage betreft alle 20 gebiedstypen.

Elk jaar wordt afgesloten met een jaarrapportage. De rapportage is een samenvatting van alle rapportages in dat jaar waarbij voor zowel grof als fijn zwerfafval de gemiddelde jaarcijfers gegeven worden. De resultaten dienen niet alleen in te gaan op de betreffende meting. Ook een vergelijking van de nieuwe meetresultaten met eerdere resultaten (sinds 2008) is noodzakelijk. Inhoudelijk dienen dezelfde onderwerpen als genoemd voor de tussenrapportage aan bod te komen, met nu ook in het kort een beschouwing over de afzonderlijke verstorende elementen. In de jaarrapportage dient tot slot ook gerapporteerd te worden over de betrouwbaarheid en nauwkeurigheid van de gevonden resultaten. De jaarrapportage wordt ook daadwerkelijk gepubliceerd.

De meetresultaten per meting (zowel de afzonderlijke meetresultaten per locatie/meetvak, als de opgewerkte data) worden tezamen met de rapportage overgedragen aan de Opdrachtgever via een beveiligde verbinding. De gegevens dienen zonder bewerking ingelezen te kunnen worden in gangbare softwareapplicaties als Microsoft Excel en Microsoft Acces.

@@nog iets opnemen over de beveiligde overdracht !!!