

Overkoepelende rapportage monitoring G-snake pilot

**Alblasserdam
Breda
Enschede
Veenendaal
Zoetermeer**

Overkoepelende rapportage monitoring G-snake pilot

Alblasserdam
Breda
Enschede
Veenendaal
Zoetermeer

projectnummer 0403082
definitief revisie 03
28 november 2015

Auteur(s)

C. van Balen - Peeters
R. Scherpenisse

In samenwerking met Stichting Nederland Schoon.

Opdrachtgever

NederlandSchoon
Anne van Santen
Dorien Bosselaar

datum vrijgave

beschrijving revisie 03
definitief

goedkeuring

C. van Balen - Peeters

vrijgave

B. de Jong

Contactgegevens:

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

E. carolien.vanbalen@anteagroup.com
E. robert.scherpenisse@anteagroup.com

Copyright © 2015

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

		Blz.
1	Inleiding	1
1.1	Introductie G-snake pilot	1
1.2	Pilot in vijf gemeenten	2
1.3	Opzet van dit rapport	2
2	Pilotlocaties	3
2.1	Situatieschets Alblasterdam	3
2.2	Situatieschets Breda	3
2.3	Situatieschets Enschede	4
2.4	Situatieschets Veenendaal	5
2.5	Situatieschets Zoetermeer	5
2.6	Deelnemers en rolverdeling	6
3	Monitoringsopzet	7
3.1	Kwaliteitsmetingen	7
3.2	Meetlocaties	8
4	Resultaten G-snake pilot	9
4.1	Metingen Antea Group	9
4.2	Overige waarnemingen	13
4.3	Metingen en waarnemingen restaurants en gemeenten	15
5	Conclusie	16
	Bijlage 1: CROW schaalbalken	17
	Bijlage 2a: Instructie aan de fastfoodketen	20
	Bijlage 2b: Schouwformulieren Antea Group	22
	Bijlage 3: Meetvakken per pilotlocatie	24

1 Inleiding

1.1 Introductie G-snake pilot

Stichting NederlandSchoon heeft in 2015 in een aantal gemeenten een pilot uitgevoerd waarbij een nieuw type afvalvoorziening is geïntroduceerd, namelijk de G-snake afvalbak. De G(arbage)-snake is een langwerpige afvalbak waarin automobilisten heel makkelijk hun afval kwijt kunnen, zonder dat ze uit hun auto hoeven te stappen. De G-snake bestaat uit losse delen van 1,5 meter, die aan elkaar gekoppeld kunnen worden zodat er één lange afvalbak ontstaat (een slang). De bak heeft een speciale vuilafstotende coating. Het leegmaken gaat gemakkelijk, door de zijkanten te openen en het afval eruit te vegen. Hieronder zijn enkele foto's van de G-snake opgenomen.



De afvalbak kan geplaatst worden op een parkeerlocatie of een uitrit in de buurt van een fastfoodrestaurant. Dit zijn vaak de plekken waar bezoekers van het restaurant hun maaltijd eten of langsrijden wanneer de maaltijd op is. Deze locaties zijn vaak erg vervuild met zwerfafval dat afkomstig is van het betreffende fastfoodrestaurant.

De G-snake afvalbak is twee jaar geleden getest in een proefopstelling bij een fastfoodrestaurant in Rosmalen met een drive-in. Daarbij zijn goede resultaten behaald. Om de effecten op de hoeveelheid zwerfafval in de omgeving van de fastfoodrestaurants nader te onderbouwen wil NederlandSchoon de G-snake afvalbak ook op andere locaties testen. NederlandSchoon heeft daarom een aantal gemeenten benaderd, die een locatie hebben met een fastfoodrestaurant en waar overlast van zwerfafval is.

Om het gebruik van de G-snake te stimuleren is het mogelijk om gebruik te maken van borden (signing). Voor deze pilot is het bord hiernaast ontworpen. Het bord toont de injunctieve norm: welk gedrag sociaal wenselijk is en waarvan de meeste mensen vinden dat het juist is. De afbeelding laat een automobilist zien die zijn drinkbeker vanuit de auto in de G-snake gooit. Deze duidelijk boodschap moet bezoekers herinneren aan de norm en wijzen op de G-snake afvalbak.

1.2 Pilot in vijf gemeenten

NederlandSchoon heeft in 2015 enkele gemeentes benaderd voor deelname aan de G-snake pilot. In vijf gemeentes is een geschikte locatie gevonden voor het toepassen van één of meerdere G-snake bakken, dit betreft de gemeentes Alblasserdam, Breda, Enschede, Veenendaal en Zoetermeer. In deze rapportage zijn de resultaten en conclusies van de pilot met de G-snake in deze gemeentes opgenomen.

Doel van deze pilot

NederlandSchoon heeft de wens deze afvalbak op meerdere locaties uit te proberen en de effecten op de hoeveelheid zwerfafval in de openbare ruimte nader te onderbouwen.

Werkwijze pilot

Per pilotlocatie heeft een startgesprek plaatsgevonden met de betrokken personen van de gemeente, NederlandSchoon, Antea Group en, indien van toepassing, het fastfoodrestaurant. Uit dit startgesprek zijn de specifieke wensen van de gemeentes en restaurants naar voren gekomen en verwerkt tot een plan van aanpak. In dit plan van aanpak staat beschreven op welke locaties de G-snakes geplaatst worden, waar de kwaliteitsmetingen (nul- en effectmetingen) gaan plaatsvinden en hoe de hieruit voortkomende resultaten teruggekoppeld worden aan de betrokken partijen. Vervolgens zijn deze werkzaamheden in gang gezet, resulterend in een rapportage per pilotlocatie.

1.3 Opzet van dit rapport

Deze overkoepelende rapportage bestaat uit vijf hoofdstukken. Hoofdstuk 2 gaat in op de plaatsing en de taken / verantwoordelijkheden van de betrokken partijen. Hoofdstuk 3 beschrijft de monitoringsmethode. In hoofdstuk 4 worden de onderzoeksresultaten per pilotlocatie gepresenteerd. Hoofdstuk 5 trekt uit deze resultaten de belangrijkste conclusies.



Het bord, zoals ontworpen voor de G-snake pilot.

2 Pilotlocaties

In dit hoofdstuk is voor iedere gemeente een korte situatieschets weergegeven.

2.1 Situatieschets Alblasserdam

Huidige afvalvoorzieningen

Op het parkeerterrein van de McDonald's zijn meerdere afvalbakken aanwezig. Ook op de toegangsweg naar het restaurant, de Kelvinring, staan in totaal zes afvalbakken van de McDonald's, bereikbaar wanneer men het restaurant verlaat. Het toegepaste type afvalbak is de standaard vierkante McDonald's bak met vier ruime openingen aan de bovenzijde.

G-snake locaties

Voor de pilot in de gemeente Alblasserdam is er op drie locaties op de Kelvinring een G-snake bak van één element lang geplaatst, aan de bijrijderszijde. De onderlinge afstand tussen de bakken is circa 50 meter. De G-snake bakken vervangen de daar geplaatste afvalbakken van de McDonald's. Aanvullend op de geplaatste G-snakes is in Alblasserdam gekozen voor het plaatsen van een bord, net vóór de eerste G-snake bak.



Eén van de drie G-snake afvalvoorzieningen, zoals geplaatst voorbij de uitrit van het restaurant.

2.2 Situatieschets Breda

Huidige afvalvoorzieningen

Op het terrein van de McDonald's zijn meerdere reguliere afvalbakken aanwezig, het vierkante type met twee openingen aan de bovenzijde. Om overlast van afval buiten het terrein van de McDonald's te beperken, staat er ook een McDonald's afvalbak aan de Veldsteen. De G-snake bakken zijn geplaatst als aanvulling op de al aanwezige afvalbakken.

G-snake locaties

Voor de pilot in de gemeente Breda zijn er op twee locaties G-snake bakken geplaatst, namelijk:

1. Bij de uitrit van de McDrive: 3 aaneengesloten delen aan de bijrijderszijde
2. Bij het verkeerslicht op de kruising Veldsteen en de Backer en Ruebweg (voor links afslaand verkeer): 3 aaneengesloten delen aan de bestuurderszijde

Om het aantal borden in de bermen in Breda te beperken is ervoor gekozen geen bord toe te passen.

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03



Eén van de twee G-snake afvalvoorzieningen, zoals geplaatst op de uitrit bij het restaurant.

2.3 Situatieschets Enschede

Huidige afvalvoorzieningen

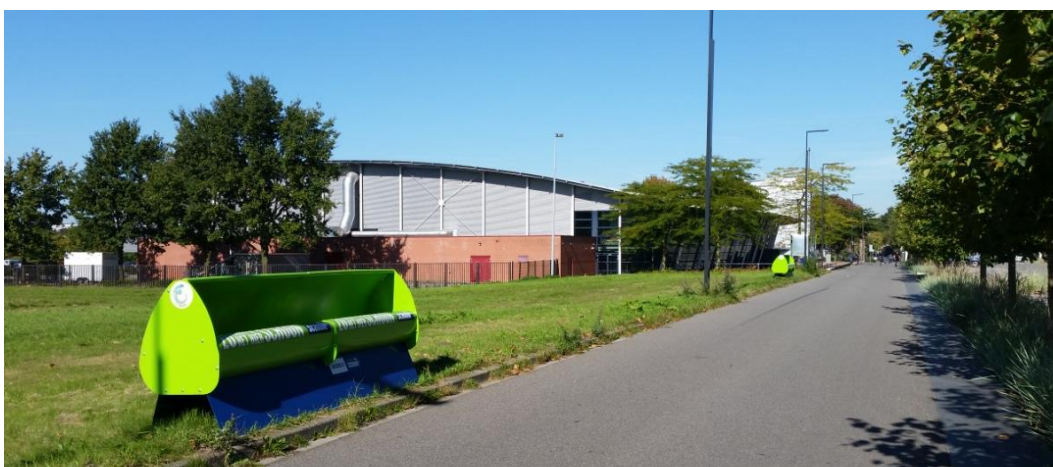
Op het terrein van zowel de KFC als de McDonald's zijn meerdere afvalbakken aanwezig. De restaurants dragen niet alleen zorg voor een schone omgeving direct rondom het restaurant, maar zorgen ook dat het afval op de toegangs- en uitvalswegen wordt opgeruimd. Buiten het terrein van de restaurants staan geen eigen afvalvoorzieningen.

Op het terrein rond de Diekmanhal zijn enkele afvalbakken geplaatst bij de ingang van de hal, de standaard Bammens Capitole versie, welke worden beheerd door de gemeente. De afvalbakken zijn slechts toegankelijk voor bezoekers van de hal en lastig bereikbaar voor automobilisten en fietsers.

G-snake locatie

Voor de pilot in de gemeente Enschede zijn op één locatie twee G-snake bakken van twee elementen lang bij elkaar in de buurt geplaatst, namelijk op de parallelweg tussen het oostelijk gelegen parkeerterrein en de Diekmanhal. De bakken zijn voor beide rijrichtingen te gebruiken, door zowel automobilisten, fietsers als voetgangers.

In Enschede is tevens een bord geplaatst, vóór de eerste G-snake, gezien vanuit de richting van de Diekmanhal.



Plaatsing van de G-snake bakken langs de parallelweg tussen het parkeerterrein en de Diekmanhal.

2.4 Situatieschets Veenendaal

Huidige afvalvoorzieningen

Op het terrein van zowel de KFC, Burger King en, de aan de overzijde van de A12 gelegen, McDonalds, zijn meerdere reguliere afvalbakken aanwezig. De restaurants dragen niet alleen zorg voor een schone omgeving direct rondom het restaurant, maar zorgen ook dat het afval op de toegangs- en uitvalswegen wordt opgeruimd. Buiten het terrein van de restaurants staan geen afvalbakken. De geplaatste G-snake bak is daarmee de enige bak waarin automobilisten die het terrein van het restaurant hebben verlaten het afval kwijt kunnen. De bak is dus geplaatst als aanvulling op de al aanwezige afvalbakken op de parkeerterreinen rond de restaurants.

G-snake locatie

Voor de pilot in de gemeente Veenendaal is er op één locatie een G-snake bak van twee elementen lang geplaatst, namelijk op het kruispunt waar de Rondweg West kruist met de Grote Beer. De bak is geplaatst aan de bestuurderszijde, voor links afslaand verkeer dat van de Rondweg West in zuidelijke richting de Grote Beer op rijdt.

In Veenendaal is gekozen voor het plaatsen van een bord, op de middenberm, net voor de G-snake afvalbak.



Plaatsing van de G-snake bak bij het stoplicht voor links afslaand verkeer in Veenendaal.

2.5 Situatieschets Zoetermeer

Huidige afvalvoorzieningen

Op het terrein van de McDonald's zijn diverse afvalbakken aanwezig. Om overlast door afval buiten het terrein van de McDonald's te beperken, staat er langs de uitrit van het restaurant een rij McDonald's afvalbakken opgesteld. Deze bakken staan opgesteld aan de bijrijderskant en zijn met een klep afgesloten. Buiten het terrein van de McDonald's staan geen afvalbakken. De G-snake bak is geplaatst ter aanvulling van het bestaande afvalbakkenbestand.

G-snake locaties

Voor de pilotlocatie in de gemeente Zoetermeer is op één plek een G-snake bak van 3 elementen lang geplaatst, namelijk langs de uitrit van de McDonald's. De G-snake is aan de bestuurderszijde geplaatst.

In Zoetermeer is gekozen voor het plaatsen van een bord bij het verlaten van het parkeerterrein, voor de G-snake bak.



Plaatsing van de G-snake bak op de uitrit van het McDonald's restaurant in Zoetermeer.

2.6 Deelnemers en rolverdeling

Bij de verschillende pilotlocaties zijn de volgende partijen betrokken:

- Betreffende gemeente.
- Betreffend fastfoodrestaurant (Alblasserdam, Breda en Zoetermeer).
- Stichting Nederland Schoon, contactpersonen: Anne van Santen en Dorien Bosselaar.
- Antea Group, contactpersonen: Carolien van Balen-Peeters en Robert Scherpenisse.

NederlandSchoon

NederlandSchoon is initiator van de G-snake pilot in de verschillende gemeenten en financiert 50% van de kosten van de pilot. Daarnaast neemt NederlandSchoon het projectmanagement op zich.

Gemeentes

De gemeenten zijn betrokken bij het plaatsen en beheren van de G-snake afvalbakken. Zij betalen ieder 50% van de kosten van de pilotlocatie. In zowel Veenendaal als Enschede zijn de gemeenten ook beheerder van de afvalbak en nemen zij het ledigen en reinigen op zich.

Fastfoodrestaurant

De betrokken fastfoodrestaurants zijn verantwoordelijk voor het legen en schoonhouden van de G-snake bakken, zowel de bakken die op eigen terrein geplaatst worden als de bakken buiten het terrein van de restaurants. Het restaurant voert daarnaast metingen uit. De meetresultaten worden door Antea Group gebruikt voor de rapportage.

In zowel Veenendaal als Enschede verzorgt de gemeente de lediging en reiniging van de G-snake bakken, de fastfoodrestaurants zijn op deze locaties niet betrokken bij de pilot.

Antea Group

Antea Group meet het effect van de geplaatste G-snake bakken en stelt hiervoor per gemeente een rapportage op. Na afloop van de pilot stelt zij een overkoepelende rapportage op voor NederlandSchoon. Daarnaast ondersteunt Antea Group bij het projectmanagement.

3 Monitoringsopzet

3.1 Kwaliteitsmetingen

Metingen Antea Group

Antea Group heeft tijdens deze pilot metingen per pilotlocatie uitgevoerd, met als doel het gebruik van de G-snake afvalbakken en de netheid van de openbare ruimte in beeld te krijgen. Het meten heeft plaatsgevonden aan de hand van een objectieve meetlat en een vast meetprotocol. De meetlat is gebaseerd op de landelijke CROW standaard, zoals gehanteerd wordt in de CROW publicatie 323 (zie bijlage 1).

De meetlat bevat de volgende onderwerpen:

- Vulgraad van aanwezige afvalbakken (zowel G-snake bakken als reguliere afvalbakken).
- Bijplaatsingen bij de G-snake afvalbakken.
- Fijn zwerfafval in groen en op verharding.
- Grof zwerfafval in groen en op verharding.

Het pilotgebied is op elk van deze onderwerpen beoordeeld met een kwaliteitsniveau. Dit kan variëren van zeer hoog (A+ kwaliteit) tot zeer laag (D-kwaliteit). Daarnaast zijn per pilot twee of drie overige (niet-G-snake) meetlocaties aangewezen. Door ook op deze locaties te meten op bovenstaande onderwerpen, is het mogelijk om inzicht te krijgen in het effect van de G-snake bakken op de nabije openbare ruimte.

Gedurende de metingen is niet alleen naar de hoeveelheid van het aanwezige zwerfafval gekeken, maar ook naar het soort zwerfafval. Deze informatie geeft onder andere inzicht in het type gebruikers dat het restaurant en de omgeving bezoekt.

De hoeveelheid en het soort zwerfafval dat in de omgeving aanwezig is hangt samen met het aantal bezoekers van het restaurant, het aantal bezoekers van overige faciliteiten, het tijdstip gedurende de dag, het weer en het moment van reinigen door het fastfoodrestaurant of gemeente. De metingen zijn een momentopname en kunnen dus enkel zekerheid bieden over het moment van meten.

Bijlage 2b bevat twee schouwformulieren, zoals gebruikt door Antea Group. Voor zowel de G-snake locaties als de overige meetlocaties zijn verschillende formulieren gebruikt.

0-metingen

Voor de plaatsing van de G-snake afvalbakken, zijn op alle locaties 0-metingen uitgevoerd. Deze metingen dienen als referentiepunt voor de effectmetingen. Hierdoor kan gekeken worden in welke mate de kwaliteit veranderd is na plaatsing van de bakken. Er is uitgegaan van één 0-meting per pilotlocatie, echter in het geval van Alblasterdam en Enschede heeft de periode tussen de eerste 0-meting en de plaatsing van de G-snake bakken voldoende tijd geboden om een tweede 0-meting uit te voeren. Deze tweede meting is daarmee aanvullend geweest op de 0-meting.

Effectmetingen

In totaal zijn voor iedere pilotlocatie twee effectmetingen uitgevoerd. De eerste effectmeting vond gemiddeld 1 a 2 weken na plaatsing van de G-snake bakken plaats. De 2^e effectmeting volgde gemiddeld 1 week na de eerste effectmeting. In Breda zijn echter drie effectmetingen uitgevoerd, dit vanwege het vroege inzetten van metingen, ten opzichte van de overige pilotlocaties. Deze derde meting is aanvullend geweest op de effectmetingen.

Alle effectmetingen hebben plaatsgevonden op de locaties van de 0-metingen, aangevuld met meetvakken in de buurt van de G-snake bakken.

Metingen restaurant

In Alblasterdam, Breda en Zoetermeer heeft het fastfoodrestaurant aanvullende metingen uitgevoerd. Zij hebben daarvoor een korte instructie van Antea Group gekregen. Het restaurant is gevraagd de meetresultaten terug te koppelen naar Antea Group.

De metingen door het restaurant kennen een vergelijkbare, maar versimpelde, opzet. In de week voorafgaand aan plaatsing zijn één of twee 0-metingen uitgevoerd. Gedurende drie weken na plaatsing van de G-snake heeft op maandagmorgen, woensdagmiddag en vrijdagmorgen een effectmeting plaatsgevonden.

Bijlage 2a bevat de uitgewerkte uitleg, zoals ook op locatie is gegeven, tevens zijn in deze bijlage de meetformulieren opgenomen, zoals die door Antea Group en het fastfoodrestaurant zijn gebruikt.

3.2 Meetlocaties

Per pilotgebied zijn 3 tot 5 meetlocaties van 100 m² (circa 10 x 10 meter) vastgelegd. Hiervan is minimaal één locatie het meetvak rond de G-snake, en minimaal twee overige locaties, gelegen op aanrijroutes van en naar de restaurants. Bijlage 3 toont per pilotlocatie waar de meetvakken gelegen zijn. Hierbij geven de geel gekleurde vlakken de G-snake meetvakken aan en de rode de overige meetlocaties.

4 Resultaten G-snake pilot

4.1 Metingen Antea Group

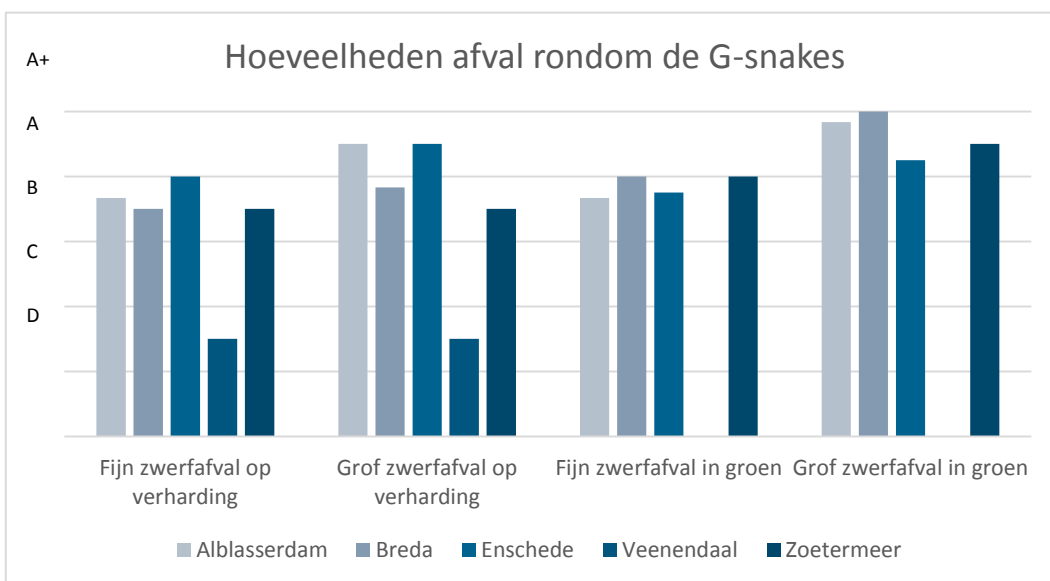
De analyse van de meetresultaten, zoals verkregen op de verschillende locaties, bestaat uit twee delen:

1. het vergelijken van de hoeveelheden afval, zowel op de grond als in de G-snake bakken. Hieruit wordt duidelijk of de plaatsing van de G-snake bakken heeft geleid tot minder zwerfafval.
2. het bepalen van de verschillende soorten afval en de mogelijke bronnen van het afval. Dit geeft inzicht in het soort gebruiker en afkomst van het afval.

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van de metingen van Antea Group opgenomen. De resultaten zijn opgedeeld in twee delen: G-snake locaties en overige locaties.

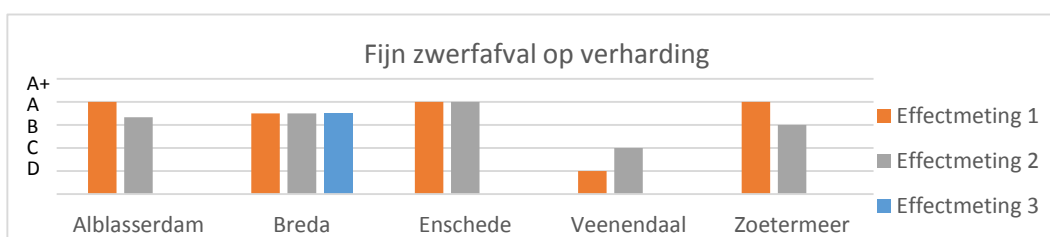
G-snake meetlocaties

Onderstaand diagram toont de resultaten met betrekking tot de hoeveelheid afval rondom de G-snake afvalbakken. Hiermee zijn de verschillen zichtbaar tussen de verschillende pilotlocaties. De weergegeven hoeveelheden zijn gemiddelden van de uitgevoerde metingen. Omdat er op de G-snake locaties geen 0-metingen zijn uitgevoerd zijn alleen de meetgegevens van na plaatsing beschikbaar. Op basis van alleen deze gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over het effect van het plaatsen van de G-snake bakken, zie hiervoor de meetresultaten van de overige locaties.

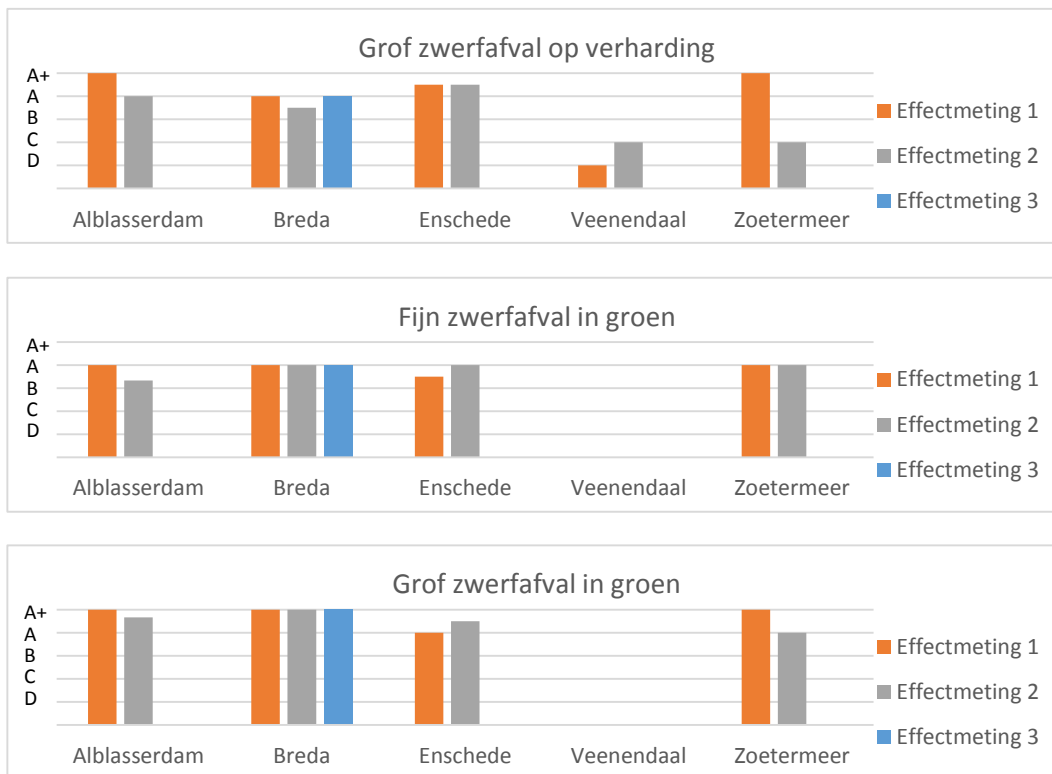


Hoeveelheden afval rondom de G-snake voorzieningen, per pilotlocatie.

In onderstaande diagrammen is per meetonderwerp het verloop in kwaliteitsniveaus per pilotlocatie weergegeven.



projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03



Voor de pilotlocatie in Breda is gekozen drie effectmetingen uit te voeren, dit vanwege het vroege inzetten van metingen, ten opzichte van de overige pilotlocaties. Voor zowel fijn als grof zwerfafval in groen zijn op de pilotlocatie Veenendaal geen metingen uitgevoerd, de G-snake meetlocatie ligt namelijk geheel op verhard terrein (het kruispunt).

Uit de metingen komt naar voren dat de hoeveelheid afval rond de G-snake bakken wisselend scoort. Gemiddeld wordt er tussen een basisniveau en een hoog niveau gescoord, dit houdt in dat er gemiddeld 1 tot 10 stuks fijn afval liggen in een m² groen of verharding en 1 tot 10 stuks grof afval op 100 m² groen en verharding. Zwerfafval op verharding of in groen is afval dat niet in de G-snakebak terecht is gekomen, maar op de grond of in het groen ernaast.

De metingen tonen dat er bij alle meetonderwerpen relatief weinig verschil in kwaliteitsniveau is tussen de verschillende effectmetingen, een enkele meting daargelaten, waar incidenteel veel of juist zeer weinig afval wordt aangetroffen. De meeste variatie in niveaus is te zien bij de onderwerpen fijn en grof zwerfafval op verharding. Voor het geringe verschil in niveaus zijn verschillende oorzaken aan te wijzen:

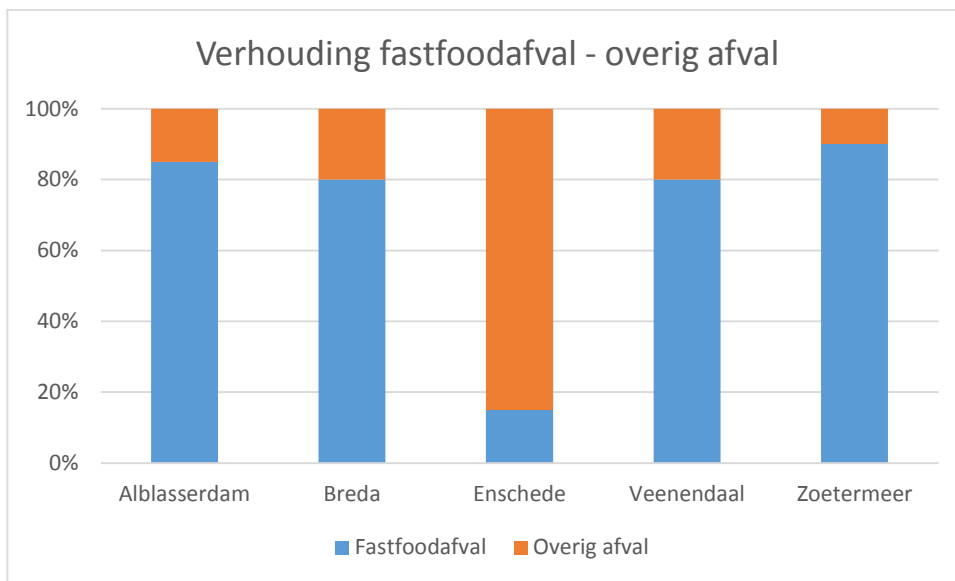
- De G-snake wordt vanaf plaatsing direct goed gebruikt en dit gebruik is niet veranderd in de daaropvolgende weken.
- De meetperiode is relatief kort. Mogelijk wordt een beter beeld verkregen als over een langere periode wordt gemeten.

Herkomst en soort afval

Het soort afval dat in de G-snake bakken is aangetroffen is te verdelen in twee fracties: Afval, afkomstig van een fastfoodrestaurant nabij en overig afval. De soorten overig afval die zijn aangetroffen zijn zeer verschillend. Veelal zijn drank- of etenswaarverpakkingen aangetroffen, maar ook kleine hoeveelheden huisvuil en bedrijfsafval zijn aangetroffen.

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

De G-snakes zijn op vier van de vijf locaties vooral gevuld met afval van een van de fastfoodrestaurants, circa 80-90%, zoals weergegeven in onderstaand diagram. Slechts een klein deel van het afval in deze bakken is afkomstig van andere bronnen. Waarschijnlijk is dit afval dat al in de auto's lag en tegelijkertijd met het fastfoodafval in de bak is gegooid. Dit geldt niet voor de G-snake voorzieningen in Enschede waar de bakken niet geplaatst zijn op een uitrijroute van een fastfoodrestaurant, maar op een nabijgelegen parkeerterrein. Op deze locatie zijn de bakken voor meer dan 80% gevuld met overig afval, zoals afval van de bezoekers van de diverse faciliteiten op het terrein rond de Diekmanhal.



Verhouding fastfoodafval – overig afval, per pilotlocatie.

Incidenteel wordt er afval in de bak aangetroffen dat niet in de bak thuishoort, zoals bedrijfsafval of grof vuil. Dit blijkt uit zowel uit de metingen van Antea Group als de metingen van het restaurant. Dit is met name het geval gebleken in Alblasterdam, waar de G-snakes geplaatst zijn langs een centrale weg op een bedrijventerrein. Hierdoor is het gemakkelijk om snel en ongezien grover afval in de afvalvoorziening te leggen. Bijplaatsingen, waarbij grof afval of vuilniszakken naast de G-snake zijn geplaatst, zijn gedurende de metingen op geen van de pilotlocaties aangetroffen.



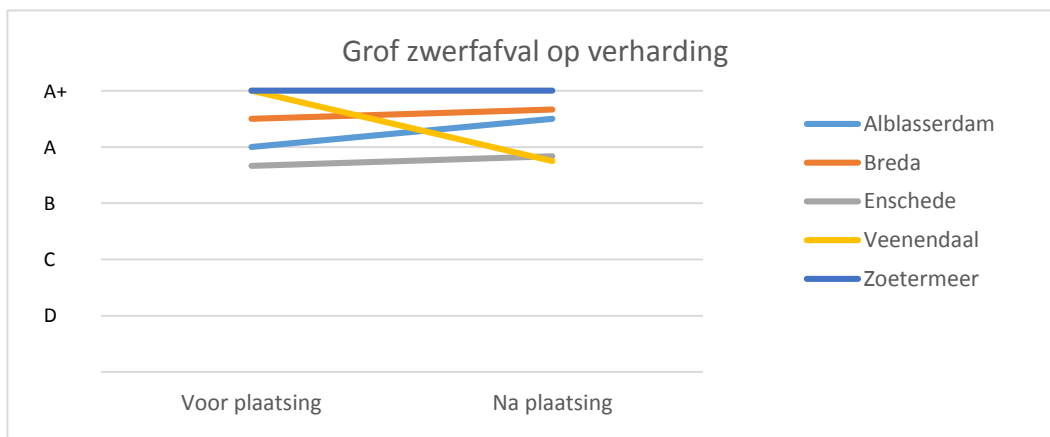
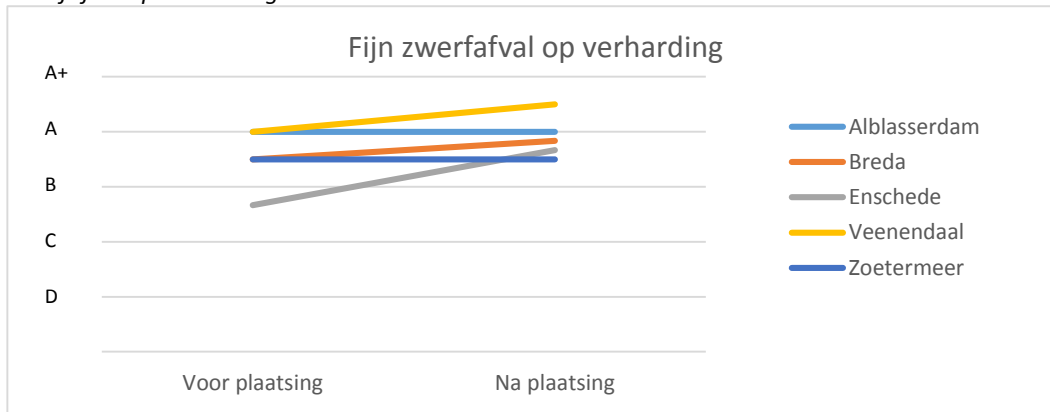
De G-snake bakken worden op elk van de locaties goed gebruikt. Het personeel van de restaurants of de gemeente ledigt de bakken regelmatig, waardoor deze niet overlopen. Op de locaties waar, naast de G-snake bakken, ook reguliere afvalbakken staan komt niet naar voren dat de reguliere bakken minder vol zitten. Er kan worden geconcludeerd dat er daarom meer afval wordt ingezameld dan voor de plaatsing van de G-snakes. Er wordt daarmee mogelijk voorkomen dat dit afval op straat of in de bermen terecht komt.

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

Meetresultaten overige meetlocaties

Onderstaande grafieken tonen per pilotlocatie de gemiddelde scores op de overige meetlocaties, voor en na plaatsing van de G-snake afvalvoorzieningen. Er is onderscheid gemaakt tussen afval op verharding (zowel fijn als grof) en afval in het groen (zowel fijn als grof).

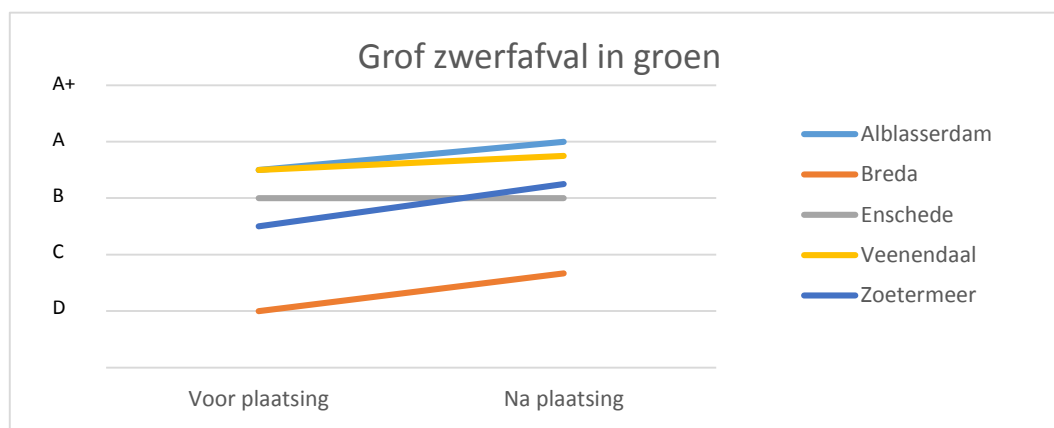
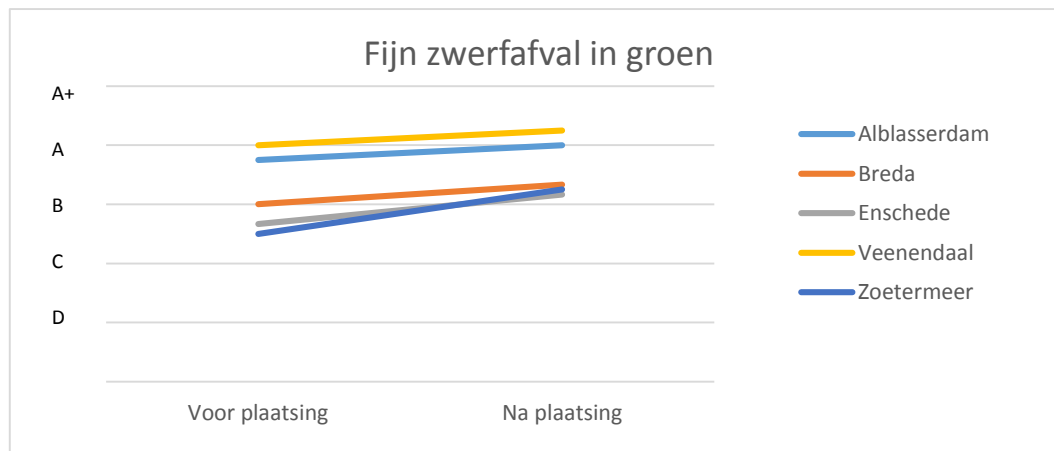
Zwerfafval op verharding



Met name voor fijn afval op verharding is op de meeste pilotlocaties een duidelijke positieve trend zichtbaar. Drie van de vijf pilotlocaties zijn gemiddeld schoner na plaatsing van de G-snake bakken. Het beeld voor grof zwerfafval op verharding is minder duidelijk en pilotlocaties scoren wisselend. In Veenendaal komt uit de metingen naar voren dat de kwaliteit op de twee overige meetlocaties achteruit is gegaan. Het betreft hierbij een daling van een zeer hoog naar een hoog niveau en dit verschil is mogelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van één of enkele stuks afval op verharding. Het uitvoeren van meerdere metingen over een langere periode ondervangt mogelijk een dergelijke observatie.

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

Zwerfafval in groen



Er is op vrijwel elke pilotlocatie een positieve ontwikkeling zichtbaar wanneer meetresultaten vóór plaatsing worden vergeleken met de meetresultaten na plaatsing, dit geldt voor zowel fijn als grof zwerfafval in groen.

Er kan op basis van deze gegevens worden geconcludeerd dat de ontwikkeling een positief beeld laat zien, er is echter weinig verschil in kwaliteitsniveaus tussen de 0-meting (voor plaatsing) en de effectmetingen (na plaatsing).

4.2 Overige waarnemingen

Gebruiksgemak voor automobilisten

Op drie van de vijf locaties zijn de bak/bakken geplaatst aan de bestuurderskant van de weg. Dit maakt het voor automobilisten eenvoudig de bak te gebruiken, zeker wanneer er de mogelijkheid is om te stoppen naast de afvalbak. Dit is het geval in zowel Breda als Zoetermeer, waar bij het verlaten van het McDonald's parkeerterrein G-snakes geplaatst zijn aan het begin van een uitrit. In Veenendaal en Breda zijn bakken geplaatst bij een verkeerslicht voor links afslaand verkeer. Hierbij is het gebruik van de G-snake bij stilstand mogelijk voor slechts één auto. Overige automobilisten zullen het afval dus rijdend uit de auto moeten gooien wanneer ze de bak passeren. Dit kan ertoe leiden dat er meer afval naast de afvalvoorziening terecht komt. Het plaatsen van extra bakken, of het koppelen van meerdere elementen aan de bestaande bak kan

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

helpen dit effect te voorkomen. Wanneer de meetresultaten van deze G-snake locaties worden vergeleken met de overige locaties, waar wel gestopt kan worden, komt naar voren dat de omgeving van de G-snake ook duidelijk meer vervuild is met zwerfafval. Onderstaande afbeelding laat hiervan een goed voorbeeld zien van Breda (links, met stopmogelijkheid) en Veenendaal (rechts, voor het verkeerslicht). Beide bakken zijn voor een groot deel gevuld, echter is de omgeving van de bak in Breda minder vervuild met zwerfafval.



Vergelijk tussen een G-snake voorziening met de mogelijkheid tot stoppen (links) en een G-snake voorziening met beperkte mogelijkheid tot stoppen (rechts).

Gebruiksgemak voor fietsers en voetgangers

In zowel Alblasterdam als Enschede zijn de wegen die langs de G-snakes leiden ook toegankelijk voor fietsers en voetgangers. Voor deze groepen blijkt de G-snake ook gemakkelijk te gebruiken. Fietsers kunnen genuttigde producten of ander afval gemakkelijk weggooien zonder van hun fiets af te moeten stappen.

Plaatsing aan de bijrijderskant

In Alblasterdam zijn de bakken geplaatst aan de bijrijderszijde, in Enschede kunnen de bakken van beide kanten benaderd worden en is gebruik aan de bijrijderszijde mogelijk. Ondanks plaatsing aan deze zijde is het gebruiksgemak, in vergelijking met reguliere afvalbakken, groot. Beide locaties betreffen een rustige weg en bieden genoeg momenten om dicht bij de afvalbak te stoppen. De opening van de afvalbak is groot genoeg om gemakkelijk afval vanuit de auto in te gooien, dit ten opzichte van reguliere afvalbakken.

Afval rond G-snake

Het gebruik van reguliere afvalbakken kent een drempel. Automobilisten moeten eerst uit de auto komen om het afval goed weg te kunnen gooien. De G-snake neemt de 'uitstapdrempel' weg, omdat het afval vanuit de auto in de bak gegooid kan worden. In zekere mate geldt dit ook voor fietsers, zij hoeven niet te stoppen om het afval kwijt te kunnen, hetgeen de drempel voor het juiste gebruik van de afvalvoorzieningen verlaagd.

Bij het uitvoeren van de metingen is door Antea Group ook gelet op de algehele omgeving van de meetgebieden. Hierbij valt op dat rond de reguliere afvalbakken minder afval is aangetroffen dan rond de G-snake afvalbakken (doorgaans kwaliteitsniveau hoog, 1 tot 3 stuks per meetvak), dit is te verklaren doordat het afval in de G-snake bak gegooid dient te worden, met de kans dat het afval naast de bak gegooid wordt. Dit afval naast de G-snake en reguliere afvalbakken dient tijdig

opgeruimd te worden, om verwaaiing te voorkomen. Tevens zorgt een schonere omgeving ervoor dat mensen minder snel geneigd zijn hun afval op de straat te gooien; schoon houdt schoon.

4.3 Metingen en waarnemingen restaurants en gemeenten

Metingen

Op de pilotlocaties Alblasterdam, Breda en Zoetermeer zijn door de fastfoodrestaurants ook metingen uitgevoerd. De resultaten van deze metingen sluiten aan bij de bevindingen van Antea Group. Er is een positieve trend in kwaliteitsniveau waarneembaar, de significantie hiervan is echter klein. De kwaliteit van de buitenruimte en de hoeveelheid zwerfafval is beperkt verbeterd, veelal maar met één of enkele stuks afval minder.

Waarnemingen

Terugkoppeling vanuit vestigingsmanagers en medewerkers van betreffende gemeenten tonen aan dat de G-snake bakken goed worden gebruikt, zowel door automobilisten, fietsers en voetgangers. Lediging is frequent nodig (dagelijks of meerdere malen per dag), daarmee wordt een grote hoeveelheid afval verzameld.

Overlast door vogels en ongedierte

De grote opening in de G-snake bakken bevordert het gebruiksgemak. Een vooraf vaak gehoorde zorg is of de bakken vogels en ongedierte aantrekken. In Zoetermeer zijn tijdens beide effectmetingen enkele vogels aangetroffen, de overlast hiervan is tot op heden beperkt. In Alblasterdam is overlast door vogels beperkt, maar er ontstaat gedurende de warmere perioden wel overlast door wespen en enkele knaagdieren. Vooral de aanwezigheid van de wespen maakt het lastig de G-snake bakken te ledigen.

De producent van de G-snake bak is hiervan op de hoogte, en werkt continue aan verbeteringen van de bak. Recente innovaties hebben het ledigen van de bak al vereenvoudigd, maar ook aan de overlast door vogels wordt gewerkt, door o.a. het toepassen van stekel strips op de bovenzijde.

5 Conclusie

G-snake bakken worden goed gebruikt

Uit terugkoppeling van de diverse vestigingsmanagers en betrokken medewerkers van de gemeenten komt naar voren dat de G-snake bakken goed gebruikt worden en dat er veel afval wordt ingezameld met de G-snake afvalvoorzieningen. De metingen tonen aan dat elk van de bakken tijdens het meten voor gemiddeld 30% tot 50% gevuld zijn. Dit geeft aan dat de bakken goed gebruikt worden. Door frequente lediging wordt voorkomen dat de bakken overvol raken.

Het gebruiksgemak van de G-snakes, voor zowel de automobilisten, fietsers, voetgangers als de reinigingsdienst van de restaurants en gemeente is goed. De bak is eenvoudig schoon te houden en overlast door vogels blijft bijna overal uit. Hierbij moet echter opgemerkt worden dat in de zomermaanden overlast kan ontstaan van ongedierte en wespen, zoals is waargenomen in Alblisserdam. Een dergelijke situatie kan de lediging lastig maken.

Omgeving wordt iets schoner

Hoewel de verschillen tussen de 0-meting en de effectmetingen klein zijn, is duidelijk dat de G-snake bak goed wordt gebruikt op de diverse pilotlocaties. Er is een kleine positieve trend zichtbaar in de kwaliteit van de openbare ruimte, zowel voor afval op verharding als afval in het groen.

Vooraf afval van de restaurants

Voor vier pilotlocaties geldt dat de G-snakes voor een klein deel gevuld zijn met afval dat niet te herleiden is naar het restaurant. Dit extra ingezamelde afval wordt nu opgevangen in de G-snake, waar het in een andere situatie (zonder G-snake bak) op andere plekken in de openbare ruimte terecht zou kunnen komen. Op de locaties waar de fastfoodrestaurants de lediging verzorgen, dragen zij ook de kosten van het verwerken van dit extra ingezamelde afval.

Schoon houdt schoon

Wanneer er duidelijk zichtbaar afval rond de G-snake ligt, zijn bezoekers minder snel geneigd tot het juiste gebruik van de G-snakes. Het is daarom van belang dat gedurende de reguliere reinigingsronden door het fastfoodrestaurant of de gemeente, ook de omgeving van de G-snake bak en de bak zelf voldoende worden meegenomen.

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03






Bijlage 1: CROW schaalbalken

Deze bijlage toont de schaalbalken per beoordeeld onderwerp uit CROW publicatie 323, zoals beoordeeld door Antea Group.

Meubilair-afvalbak-vullingsgraad

Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50				
A+	A	B	C	D
				
Afvalbak is leeg en heeft geen afval dat uitsteekt.	Afvalbak is voor minder dan de helft vol en heeft geen afval dat uitsteekt.	Afvalbak is niet vol en heeft geen afval dat uitsteekt.	Afvalbak is nagenoeg vol en heeft geen afval dat uitsteekt.	Afvalbak is vol of heeft afval dat uitsteekt.
uitstekend afval nee	uitstekend afval nee	uitstekend afval nee	uitstekend afval nee	uitstekend afval ja
vullingsgraad 0% per afvalbak	vullingsgraad ≤ 40% per afvalbak	vullingsgraad ≤ 80% per afvalbak	vullingsgraad ≤ 100% per afvalbak	vullingsgraad > 100% per afvalbak
zwerfafval binnen een straal van 1 m rondom de afvalbak nee	zwerfafval binnen een straal van 1 m rondom de afvalbak nee	zwerfafval binnen een straal van 1 m rondom de afvalbak nee	zwerfafval binnen een straal van 1 m rondom de afvalbak nee	zwerfafval binnen een straal van 1 m rondom de afvalbak ja






Groen-beplanting-zwerfafval fijn

Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50				
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen fijn zwerfafval.	Er ligt weinig fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel fijn zwerfafval.	Er ligt veel fijn zwerfafval.
fijn zwerfafval (1-10 cm) 0 stuks per m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 3 stuks per m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 25 stuks per m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) > 25 stuks per m ²

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

Groen-beplanting-zwerfafval grof

Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50

A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grof zwerfafval.	Er ligt weinig grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.	Er ligt veel grof zwerfafval.
grof zwerfafval (>10 cm)	grof zwerfafval (>10 cm)	grof zwerfafval (>10 cm)	grof zwerfafval (>10 cm)	grof zwerfafval (>10 cm)
0 stuks per 100m ²	≤ 3 stuks per 100m ²	≤ 10 stuks per 100m ²	≤ 25 stuks per 100m ²	> 25 stuks per 100m ²




Verharding-zwerfafval fijn

Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50

A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen fijn zwerfafval.	Er ligt weinig fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel fijn zwerfafval.	Er ligt veel fijn zwerfafval.
fijn zwerfafval (1-10 cm)	fijn zwerfafval (1-10 cm)	fijn zwerfafval (1-10 cm)	fijn zwerfafval (1-10 cm)	fijn zwerfafval (1-10 cm)
0 stuks per m ²	≤ 3 stuks per m ²	≤ 10 stuks per m ²	≤ 25 stuks per m ²	> 25 stuks per m ²

Verharding-zwerfafval grof

Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50

A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grof zwerfafval.	Er ligt weinig grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.	Er ligt veel grof zwerfafval.
grof zwerfafval (> 10 cm)	grof zwerfafval (> 10 cm)	grof zwerfafval (> 10 cm)	grof zwerfafval (> 10 cm)	grof zwerfafval (> 10 cm)
0 stuks per 100 m ²	≤ 3 stuks per 100 m ²	≤ 10 stuks per 100 m ²	≤ 25 stuks per 100 m ²	> 25 stuks per 100 m ²

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

Meubilair-container-bijgeplaatst afval rondom container

Verrekenen op frequentie via RAW-werkcategorie 50				
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen afval in de omgeving van de container.	Er ligt weinig afval in de omgeving van de container.	Er ligt in beperkte mate afval in de omgeving van de container.	Er ligt redelijk veel afval in de omgeving van de container.	Er ligt veel afval in de omgeving van de container.
grof zwerfafval/grof vuil binnen een straal van 5m rondom de container	grof zwerfafval/grof vuil binnen een straal van 5m rondom de container	grof zwerfafval/grof vuil binnen een straal van 5m rondom de container	grof zwerfafval/grof vuil binnen een straal van 5m rondom de container	grof zwerfafval/grof vuil binnen een straal van 5m rondom de container
0 stuks	≤ 1 stuk	≤ 3 stuks	≤ 5 stuks	> 5 stuks

Bijlage 2a: Instructie aan de fastfoodketen

Meetinstructies introductie G-snake afvalbakken

Antea Group komt een 0-meting doen en dit moment wordt benut om een korte uitleg te geven aan één of enkele medewerkers van het restaurant over het meten van hoeveelheden zwerfafval in de omgeving van het restaurant. Gedurende 1 week voor het plaatsen en 3 weken na het plaatsen van de G-snake afvalbakken zijn er 3 vaste meetmomenten in de week waarop er door het restaurant gemeten wordt: maandagochtend, woensdagmiddag en vrijdagochtend. Deze momenten zijn te combineren met de lediging/schoonmaak van de afvalbakken.

Per meetlocatie moet er één formulier worden ingevuld. Op de bijgeleverde overzichtskaart staat het type locatie aangegeven inclusief locatienummer, er zijn twee typen locaties: G-snake en overig. Voor beide is een apart meetformulier beschikbaar.

Aan het eind van elke week moeten de formulieren ingeleverd worden bij Antea Group bij onderstaande contactpersoon. Dit kan digitaal via de mail, in Excel of door de formulieren in te scannen. Een scherpe, leesbare foto per formulier mag ook, deze kunnen gemaaid worden of verstuurd worden via Whatsapp.

Hieronder staat stap voor stap weergegeven hoe je de meting uitvoert en hoe de formulieren moeten worden ingevuld.

1. Bekijk de kaart en kies de eerste locatie uit. Bepaal of het hier gaat om een G-snake meetlocatie of een overige locatie.
 - a. Gaat het om een G-snake locatie? Gebruik dan het G-snake formulier en ga door met de stappen onder G-snake hieronder.
 - b. Gaat het om één van de overige locaties? Gebruik dan het formulier 'overige' en volg de stappen onder 'overige meetlocaties'.

G-snake:

1. Vul de datum en tijd in op het formulier, mocht je foto's hebben gemaakt van opvallende zaken, zet dan het nummer of de naam van de foto erbij. Bij de omschrijving vul je een korte omschrijving of het locatienummer, zoals is weergegeven op de overzichtskaart.
2. Geef op het formulier aan hoe vol de G-snake afvalbak is. Staan er meerdere bakken naast elkaar, kies dan de volste G-snake bak.
3. Bij *bijplaatsingen G-snake* willen we graag weten hoeveel afval er in of naast de afvalbakken staat dat er niet thuis hoort. Dit kunnen bijvoorbeeld vuilniszakken met huisvuil zijn, of ander grofvuil zoals dozen, tuinstoelen, matrassen, autobanden, etc. 1 vuilniszak of doos wordt gezien als 1 stuks grof vuil. Tel het aantal stuks grof vuil in en direct naast de G-snake bak en vul het aantal in.
4. Bij *fijn zwerfafval* moet er bepaald worden hoeveel fijn zwerfafval er rond de G-snake bak ligt. Kijk binnen een straal van 2 meter rondom de G-snake bak en kies daar het meest vuile gebied uit van 1 m² (1x1 meter). Met fijn zwerfafval wordt afval bedoeld dat in de lengte en breedte tussen de 1 en 10 centimeter groot is. Tel het aantal stuks fijn afval binnen deze 1 m² en vul dit in.
5. Bij *grof zwerfafval* doe je hetzelfde als bij stap 4, kies dan voor een gebied van 100 m² (10 x 10 meter) rondom de afvalbak en tel hierin het aantal stuks grof vuil. De afvalbak moet in het

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

midden van het 10 x 10 meter gebied staan. Met grof zwerfafval wordt afval bedoeld dat groter is dan 10 cm, denk hierbij aan blikjes, bekers, tasjes, etc. Grof vuil reken je niet tot grof zwerfafval maar tel je mee met bijplaatsingen (stap 3).

6. Bij *soorten zwerfafval* word je gevraagd in te vullen wat voor soorten afval er in de G-snake bak aanwezig zijn. Vink de aangetroffen soorten aan en geef waar nodig een korte toelichting.
7. Onder *ruimte voor opmerkingen* kun je opvallende zaken kwijt, bijvoorbeeld als je aan het type afval goed kunt zien waar het vandaan komt.


Overige meetlocaties:

1. Vul de datum en tijd in op het formulier, mocht je foto's hebben gemaakt van opvallende zaken, zet dan het nummer of de naam van de foto erbij. Bij de omschrijving vul je een korte omschrijving of het locatienummer, zoals is weergegeven op de overzichtskaart.
2. Bekijk op de kaart het aangegeven gebied rondom de meetlocatie. Zoek binnen dit gebied het meest vervuilde stuk grond op en ga naar stap 3.
3. Bij *fijn zwerfafval* moet er bepaald worden hoeveel fijn zwerfafval er op de grond ligt. Met fijn zwerfafval wordt afval bedoeld dat in de lengte en breedte tussen de 1 en 10 centimeter groot is. Bekijk het meest vervuilde stuk grond van 1 m² (1x1 meter) binnen het aangegeven gebied en tel het aantal stuks fijn zwerfafval en vul dit in.
4. Bij *grof zwerfafval* doe je hetzelfde als bij stap 3, kies dan voor een gebied van 100 m² (10 x 10 meter) en tel hierin het aantal stuks grof vuil. Ook hier geldt dat je het meest vervuilde stuk moet kiezen in het aangegeven gebied. Met grof zwerfafval wordt afval bedoeld dat groter is dan 10 cm, denk hierbij aan blikjes, bekers, tasjes, etc.
5. Is er een afvalbak in de buurt van de meetlocatie (een afvalbak anders dan een G-snake), beoordeel dan hoe vol deze afvalbak zit en vink het juiste vakje aan onder *vulgraad afvalbakken*.
8. Bij *soorten zwerfafval* word je gevraagd in te vullen wat voor soorten afval er in de G-snake bak aanwezig zijn. Vink de aangetroffen soorten aan en geef waar nodig een korte toelichting.
9. Onder *ruimte voor opmerkingen* kun je opvallende zaken kwijt, bijvoorbeeld als je aan het type afval goed kunt zien waar het vandaan komt.

De volledig ingevulde formulieren kunnen digitaal worden aangeleverd op het volgende emailadres: robert.scherpenisse@anteagroup.com. Via Whatsapp kunnen de foto's van de formulieren of opvallende zaken gestuurd worden naar 0651266900. Mocht je tijdens het meten met een vraag zitten, bel dan ook met 0651266900.

projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

Bijlage 2b: Schouwformulieren Antea Group

Zwerfafvalanalyse Overig (formulier voor metingen Antea Group)								
Locatie: <i>Overige locatie</i>		Datum en tijd: <input type="text"/>						
Locatiebeschrijving: <input type="text"/>		Fotonr: <input type="text"/>						
NOTEER HIER HET KWALITEITSNIVEAU								
AANTAL PER MEETVAK		N.v.t.	Zeer hoog	Hoog	Basis	Laag	Zeer laag	
ZWERFAFVAL								
FIJN ZWERFAFVAL OP VERHARDING <i>zwerfafval op de per 1 m²</i>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> geen zwerfafval	1-3 stuks <input type="checkbox"/> weinig zwerfafval	4-10 stuks <input type="checkbox"/> redelijk veel zwerfafval	11-25 stuks <input type="checkbox"/> veel zwerfafval	25+ stuks <input type="checkbox"/> zeer veel zwerfafval	
GROF ZWERFAFVAL OP VERHARDING <i>zwerfafval op verharding per 100 m²</i>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> geen zwerfafval	1-3 stuks <input type="checkbox"/> weinig zwerfafval	4-10 stuks <input type="checkbox"/> redelijk veel zwerfafval	11-25 stuks <input type="checkbox"/> veel zwerfafval	25+ stuks <input type="checkbox"/> zeer veel zwerfafval	
ZWERFAFVAL FIJN IN GROEN <i>zwerfafval op in plantsoen per 1 m²</i>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> geen zwerfafval	1-3 stuks <input type="checkbox"/> weinig zwerfafval	4-10 stuks <input type="checkbox"/> redelijk veel zwerfafval	11-25 stuks <input type="checkbox"/> veel zwerfafval	25+ stuks <input type="checkbox"/> zeer veel zwerfafval	
ZWERFAFVAL GROF IN GROEN <i>zwerfafval op in plantsoen per 100 m²</i>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> geen zwerfafval	1-3 stuks <input type="checkbox"/> weinig zwerfafval	4-10 stuks <input type="checkbox"/> redelijk veel zwerfafval	11-25 stuks <input type="checkbox"/> veel zwerfafval	25+ stuks <input type="checkbox"/> zeer veel zwerfafval	
Vulgraad afvalbakken <i>hoe vol is de bak?</i>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	afvalbak is leeg <input type="checkbox"/>	afvalbak is voor minder dan 40% vol <input type="checkbox"/>	afvalbak is voor minder dan 80% vol <input type="checkbox"/>	afvalbak is voor 100% vol <input type="checkbox"/>	afvalbak is vol en puilt uit <input type="checkbox"/>	
HERKOMST AFVAL								
Soorten zwerfafval:								
Noteer hier wat voor soort afval er ligt (meer opties mogelijk)								
								<i>toelichting</i>
Fastfood	<input type="checkbox"/>							
PET-flesjes	<input type="checkbox"/>							
Blikjes	<input type="checkbox"/>							
Papier	<input type="checkbox"/>							
Huisraad	<input type="checkbox"/>							
Glas (scherven of compleet flesje)	<input type="checkbox"/>							
Snoepwikkels	<input type="checkbox"/>							
plastic algemeen (plastic tas, zakjes, etc.)	<input type="checkbox"/>							
Overig	<input type="checkbox"/>							
Ruimte voor opmerkingen (opvallendheden, duidelijke bron van afval, etc.):								

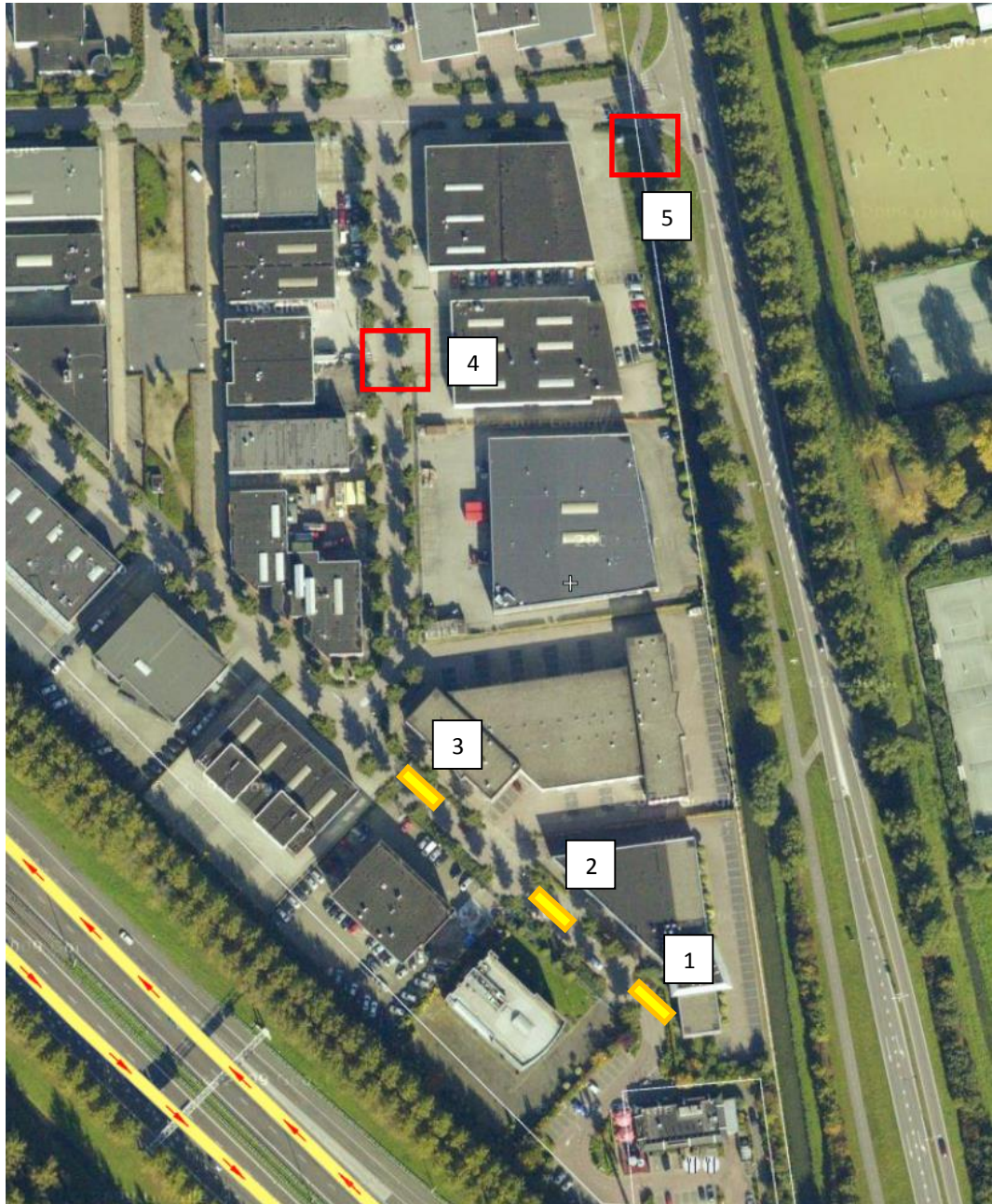
projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03



Zwerfafvalmeting G-snake							
Locatie:	G-snake afvalbak			Datum en tijd:	[]		
Omschrijving locatie:	[]			Fotonr:	[]		
NOTEER HIER HET KWALITEITSNIVEAU AANTAL PER MEETVAK							
	N.v.t.	Zeer hoog	Hoog	Basis	Laag	Zeer laag	
G-SNAKE AFVALBAK							
HOE VOL IS G-SNAKE BAK	% GEVULD []	<input type="checkbox"/>	G-snake is leeg <input type="checkbox"/>	G-snake is voor minder dan 40% vol <input type="checkbox"/>	G-snake is voor minder dan 80% vol <input type="checkbox"/>	G-snake is voor 100% vol <input type="checkbox"/>	G-snake is vol en puilt uit <input type="checkbox"/>
BIJPLAATSINGEN G-SNAKE aantal stuks grofvuil bij G-snake in meetvak	GESCHAT AANTAL []	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geen grofvuil <input type="checkbox"/>	Weinig grofvuil 1-3 stuks <input type="checkbox"/>	weinig grofvuil 4-5 stuks <input type="checkbox"/>	veel grofvuil 5+ stuks <input type="checkbox"/>
ZWERFAFVAL (rondom de G-snake afvalbak)							
FIJN ZWERFAFVAL OP VERHARDING 2 meter straal rondom de G-snake	[]	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> geen zwerfafval	1-3 stuks <input type="checkbox"/> weinig zwerfafval	4-10 stuks <input type="checkbox"/> redelijk veel zwerfafval	11-25 stuks <input type="checkbox"/> veel zwerfafval	25+ stuks <input type="checkbox"/> zeer veel zwerfafval
GROF ZWERFAFVAL OP VERHARDING zwerfafval op verharding per 100 m ²	[]	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> geen zwerfafval	1-3 stuks <input type="checkbox"/> weinig zwerfafval	4-10 stuks <input type="checkbox"/> redelijk veel zwerfafval	11-25 stuks <input type="checkbox"/> veel zwerfafval	25+ stuks <input type="checkbox"/> zeer veel zwerfafval
ZWERFAFVAL FIJN IN GROEN 2 meter straal rondom de G-snake	[]	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> geen zwerfafval	1-3 stuks <input type="checkbox"/> weinig zwerfafval	4-10 stuks <input type="checkbox"/> redelijk veel zwerfafval	11-25 stuks <input type="checkbox"/> veel zwerfafval	25+ stuks <input type="checkbox"/> zeer veel zwerfafval
ZWERFAFVAL GROF IN GROEN zwerfafval op in plantsoen per 100 m ²	[]	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> geen zwerfafval	1-3 stuks <input type="checkbox"/> weinig zwerfafval	4-10 stuks <input type="checkbox"/> redelijk veel zwerfafval	11-25 stuks <input type="checkbox"/> veel zwerfafval	25+ stuks <input type="checkbox"/> zeer veel zwerfafval
HERKOMST AFVAL							
Soorten zwerfafval: Noteer hier wat voor soort afval er in de G-snake bak zit (meer opties mogelijk)							
	Fastfood	<input type="checkbox"/>	<i>toelichting</i>				
	PET-flesjes	<input type="checkbox"/>	_____				
	Blikjes	<input type="checkbox"/>	_____				
	Papier	<input type="checkbox"/>	_____				
	Huisraad	<input type="checkbox"/>	_____				
	Glas (scherven of compleet flesje)	<input type="checkbox"/>	_____				
	Snoepwikkels	<input type="checkbox"/>	_____				
	plastic algemeen (plastic tas, zakjes, etc.)	<input type="checkbox"/>	_____				
	Overig	<input type="checkbox"/>	_____				
Ruimte voor opmerkingen (opvallendheden, duidelijke bron van afval, etc.):							

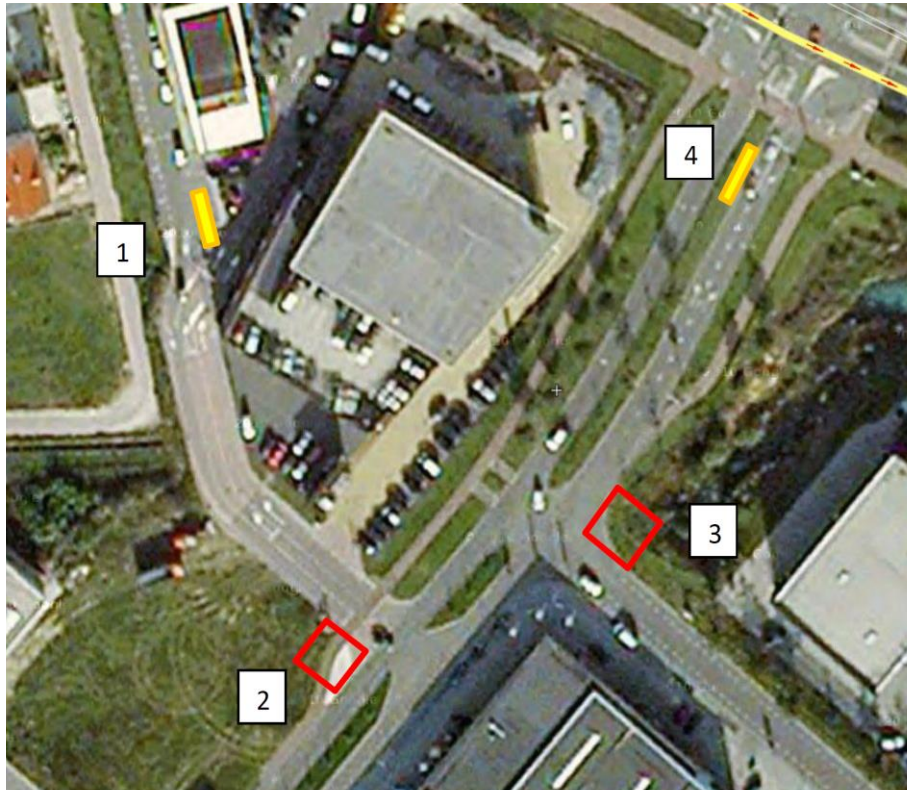
Bijlage 3: Meetvakken per pilotlocatie

Alblasserdam



projectnummer 0403082
28 november 2015 revisie 03

Breda



Enschede



Veenendaal



Zoetermeer

