

Rapportage

Monitoring PMD-haken

Opdrachtgever
Rapportnummer
Auteur

Gemeente Overbetuwe
2019-004-006
B. Nijhuis

Laat maar komen

Renswoudsestraatweg 15-B
Postbus 765
6710 BT Ede

(0318) 654 124
info@greenengineers.nl
greenengineers.nl

Colofon

Opdrachtgever	Gemeente Overbetuwe
Contactpersoon	Jos Sluiter
Project	Monitoring PMD haken
Status	Concept
Datum	30 januari 2020
Projectnr.	19-004-006
Auteur	B. Nijhuis
Gecontroleerd door	[Invullen]
Paraaf gecontroleerd	[Invullen]

Versie	Datum	Omschrijving
1	30 januari 2020	Concept

Inhoudsopgave

Samenvatting	4
1. Inleiding	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Doel	5
1.3 Leeswijzer	5
2. Onderzoeksopzet	6
2.1 Plaatsing van de PMD-haken	6
2.2 CROW beeldsystematiek	6
2.3 Monitoring op én buiten inzameldag	7
3. Resultaten monitoring.....	8
3.1 Monitoringmomenten	8
3.2 Totaalresultaat buiten inzameldag	8
3.3 Totaalresultaat op inzameldag	9
3.4 Trend voor inzameldag	9
3.5 Trend op inzameldag.....	10
3.6 Bijzonderheden	11
4. Conclusies en aanbevelingen	12
4.1 Conclusies	12
4.2 Aanbevelingen	12



Samenvatting

De gemeente Overbetuwe zamelt plastic verpakkingen, metalen verpakkingen en drinkverpakkingen (hierna PMD) huis aan huis in. De inwoners dienen het materiaal in zakken aan straat aan te bieden. Bij harde wind willen de zakken nogal een wegwaaien en ook vogels en andere dieren zijn uiterst geïnteresseerd in wat er allemaal in de zakken aanwezig is. Om verwaaiing en het lostrekken te voorkomen kunnen PMD-haken, welke bevestigd kunnen worden aan bijvoorbeeld straatlantaarns, een oplossing bieden. De gemeente is hiertoe een proef gestart in de kern Heteren.

Er kan gesproken worden van een geslaagde proef. Het aanbod aan zakken buiten de inzameldagen is nihil, terwijl er op de inzameldagen zelf voldoende aanbod is geweest. Gedurende de pilot zijn nauwelijks verschillen in aanbod en ongewenst gebruik waargenomen. Slechts op enkele plekken zijn in de nabijheid van PMD-haken zakken bijgeplaatst. Bij een eventueel vervolg van deze succesvolle proef dient tijdens de locatiebepaling de dorps- of wijkraad meegenomen te worden, dit zorgt voor draagvlak onder de inwoners. Daarnaast dient er ook rekening gehouden te worden met locaties waar lichtmasten ook als reclame-uiting dienstdoen.



1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Overbetuwe zamelt plastic verpakkingen, metalen verpakkingen en drinkverpakkingen (hierna PMD) huis aan huis in. De inwoners dienen het materiaal in zakken aan straat aan te bieden. Bij harde wind willen de zakken nogal een wegwaaien en ook vogels en andere dieren zijn uiterst geïnteresseerd in wat er allemaal in de zakken aanwezig is. Om verwaaiing en het lostrekken te voorkomen kunnen PMD-haken, welke bevestigd kunnen worden aan bijvoorbeeld straatlantaarns, een oplossing bieden. De gemeente is hiertoe een proef gestart in de kern Heteren.

1.2 Doel

Met behulp van de pilot wil de gemeente bekijken of het wenselijk is om PMD-haken in de gehele gemeente te gaan toepassen.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk twee beschrijft de onderzoeksopzet. In dit hoofdstuk komt de locatiebepaling van de PMD-haken en de wijze van monitoring aan bod. Hoofdstuk drie beschrijft de resultaten van de pilot, waarbij eerst het totaalresultaat wordt behandeld, en daarna verder op de resultaten wordt ingezoomd. Hoofdstuk vier beschrijft de conclusie en aanbevelingen.



2. Onderzoeksopzet

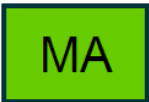
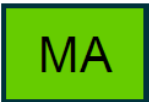
2.1 Plaatsing van de PMD-haken

De gemeente heeft in overleg met de dorpsraad Heteren een aantal locaties voor de PMD-haken geselecteerd. De PMD-haken zijn bevestigd aan lantaarnpalen, meestal op een kruising van wegen.

2.2 CROW-beeldsystematiek

Voor het monitoren van het (on)gewenst gebruik is gebruik gemaakt van de CROW-beeldsystematiek. De CROW-beeldsystematiek wordt ook toegepast in het beheer van de openbare ruimte. Aan de hand van beelden en prestatie-eisen zijn voor de meest voorkomende elementen in de openbare ruimte kwaliteitsbeelden ontwikkeld, ook wel beeldmeetlatten genoemd. Voor elk element zijn vijf kwaliteitsniveaus gedefinieerd; A+ (heel schoon, ongeschonden) t/m D (heel erg vies, kapitaalvernietiging). A, B en C zijn de tussenliggende niveaus.

Voor het monitoren van PMD-haken zijn nog geen standaard beeldmeetlatten ontwikkeld, we hebben dus de systematiek gehanteerd waarbij in overleg een uitwerking is gemaakt van de prestatie-eisen per niveau. Onderstaande zijn de gehanteerde beeldmeetlatten weergegeven (afb. 1 en 2).

Meubilair Verkeersvoorziening-verlichting- aanbod zakken aan PMD haken op inzameldag				
A+	A	B	C	D
				
Er worden veel zakken aangeboden.	Er worden redelijk veel zakken aangeboden.	Er worden in beperkte mate zakken aangeboden.	Er worden weinig zakken aangeboden.	Er worden geen zakken aangeboden.
aantal zakken > 10 stuks	aantal zakken ≤ 10 stuk	aantal zakken ≤ 5 stuks	aantal zakken ≤ 3 stuks	aantal zakken 0 stuks

Afb. 1: beeldmeetlat voor monitoring op inzameldag

Meubilair Verkeersvoorziening-verlichting- aanbod zakken aan PMD haken buiten inzameldag				
A+	A	B	C	D
				
Er hangen geen zakken.	Er hangen nog weinig zakken.	Er hangen in beperkte mate zakken.	Er hangen nog redelijk veel zakken.	Er hangen nog veel zakken.
aantal zakken 0 stuks	aantal zakken ≤ 1 stuks	aantal zakken ≤ 2 stuks	aantal zakken ≤ 3 stuks	aantal zakken > 3 stuks

Afb. 2: beeldmeetlat voor monitoring buiten inzameldag

2.3 Monitoring op én buiten inzameldag

Voor zowel op als buiten de inzameldag zijn twee aparte beeldmeetlatten ontwikkeld. De reden daarvoor is dat op de inzameldag zelf het aanbod aan PMD-zakken beoordeeld moet worden, waarbij een groot aanbod overeenstemt met een goed gebruik (mensen weten de haken te vinden en te gebruiken). Buiten de inzameldagen is het ongewenst dat de haken gebruikt worden voor het ophangen van PMD-zakken. Hoe lager het aanbod op die dag, hoe beter het gebruik.



3. Resultaten monitoring

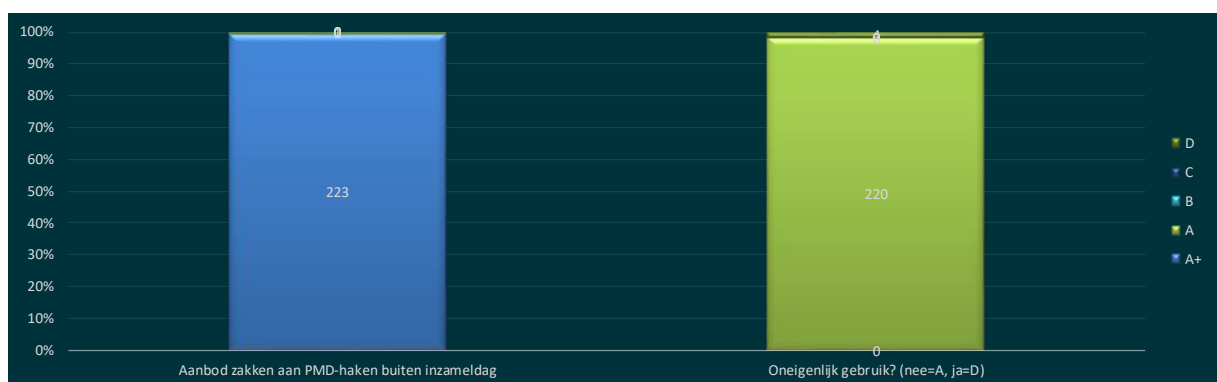
3.1 Monitoringmomenten

Green Engineers heeft in overleg met de gemeente in de periode tussen 18 oktober en 27 december 2019 elke vrijdag voor de inzameldag en op de inzameldag zelf (maandag) de monitoring uitgevoerd. Tijdens de monitoring zijn alle lichtmasten met PMD-haken beoordeeld. Er zijn zes opnames gedaan op vrijdag en vijf opnames op maandag (inzameldag).

3.2 Totaalresultaat buiten inzameldag

Wanneer we kijken naar het aanbod van zakken aan PMD-haken buiten de inzameldagen (vrijdagmiddag) valt op dat er geen aanbod is buiten de inzameldagen (afb. 3). Op alle gemonitorde locaties is geen aanbod aan zakken aangetroffen (223 locaties A+). Incidenteel is een zak in de buurt van de PMD-haken waargenomen. Op één locatie is een PMD-haak gedurende de pilot door onbekende oorzaak verdwenen (locatie Flessestraat/hoek Dorpsstraat).

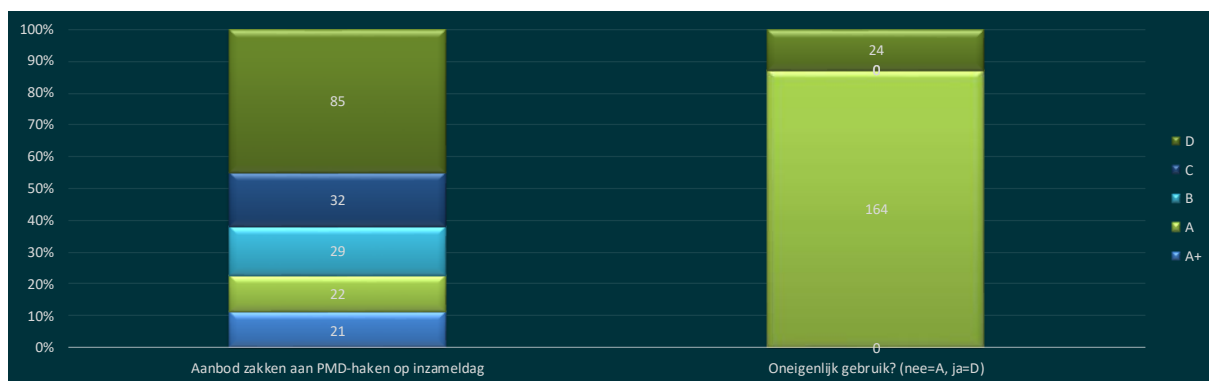
Wanneer we kijken naar het oneigenlijk gebruik zien we dat dit 'slechts' viermaal is waargenomen (afb. 3). Procentueel gezien is dit nog geen 2% op het totaal aantal beoordelingen.



Afb. 3: totaalresultaat buiten inzameldag (vrijdag) voor zowel aanbod als oneigenlijk gebruik

3.3 Totaalresultaat op inzameldag

Wanneer we kijken naar het aanbod op de inzameldagen (maandag) dan zien we een gevarieerder beeld dan buiten de inzameldagen (afb. 4). Gezegd kan worden dat hoe hoger het aanbod (D), hoe groter het gebruik van de haken. Slechts 21-maal is geen aanbod waargenomen (11%), 85-maal is het aanbod meer dan tien zakken per keer geweest (45%).



Afb. 4: totaalresultaat op inzameldag (maandag) voor zowel aanbod als oneigenlijk gebruik

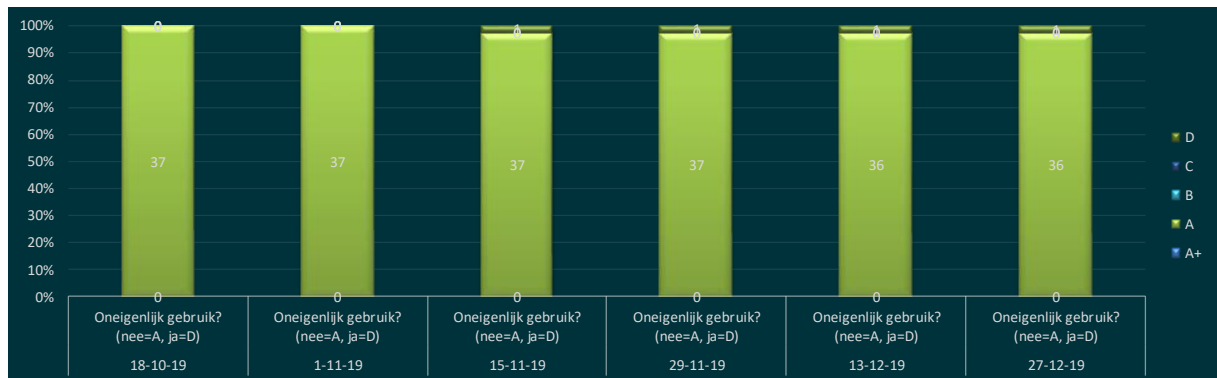
3.4 Trend voor inzameldag

Paragrafen 3.2 en 3.3 beschreven de totaalresultaten van de gehele pilot. Omdat de monitoring over verschillende momenten heeft plaatsgevonden, is het interessant om te kijken of hier nog fluctuaties in zitten. In onderstaande afbeelding 5 zien we dat het aanbod aan zakken buiten inzameldagen zeer beperkt is. Alleen op 15 november is aan één lichtmast een zak waargenomen.



Afb. 5: resultaat voor inzameldag (vrijdag) voor aanbod

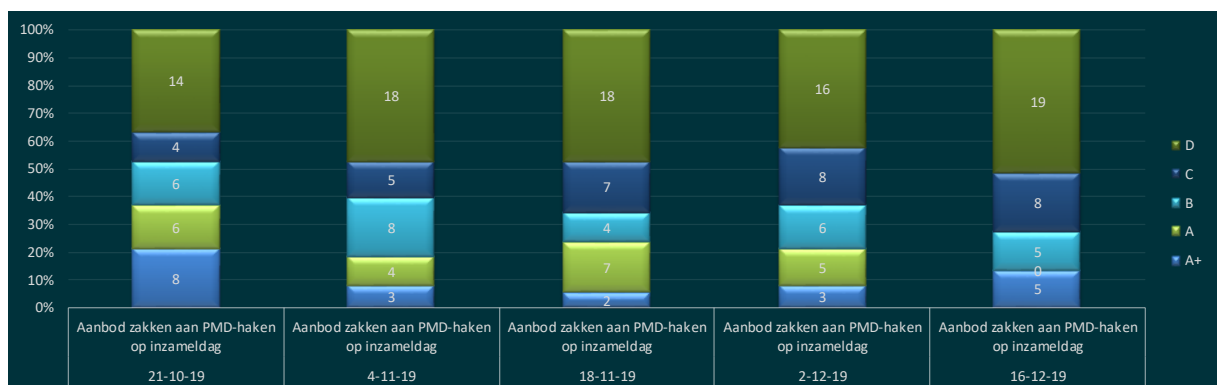
Als we kijken naar het oneigenlijk gebruik zien we eenzelfde beeld gedurende de verschillende monitoringsmomenten (afb. 6).



Afb. 6: resultaat voor inzameldag (vrijdag) voor oneigenlijk gebruik

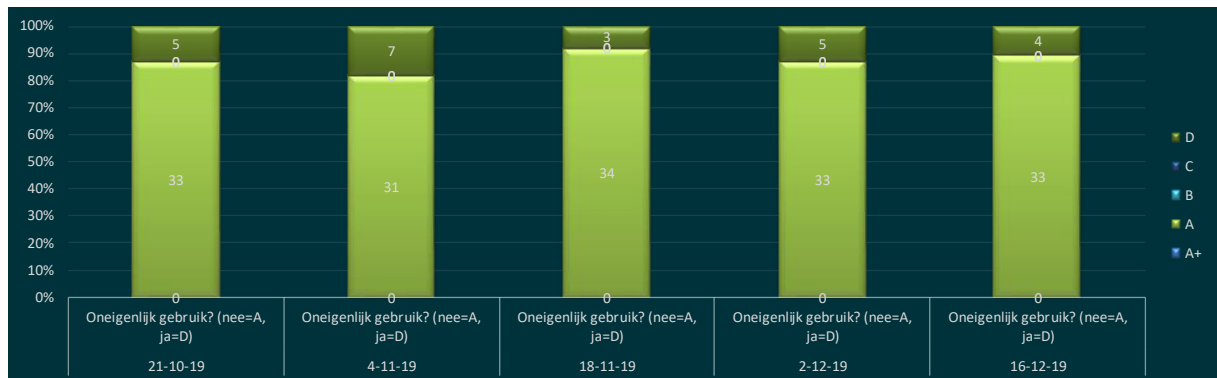
3.5 Trend op inzameldag

Paragrafen 3.2 en 3.3 beschreven de totaalresultaten van de gehele pilot. Omdat de monitoring over verschillende momenten heeft plaatsgevonden, is het interessant om te kijken of hier nog fluctuaties in zitten. In onderstaande afbeelding 7 is het aanbod aan zakken op inzameldagen per monitoringsmoment weergegeven. Gemiddeld genomen zijn de resultaten per ronde gelijk, kleine nuances daargelaten. Je zou zelfs kunnen zeggen dat tijdens de eerste monitoring het aanbod het grootst is geweest (laagste aandeel D).



Afb. 7: resultaat op inzameldag (maandag) voor aanbod

Eenzelfde beeld zien we bij het oneigenlijk gebruik. Tijdens elke monitoringsronde is dit beperkt waargenomen (afb. 8).



Afb. 8: resultaat op inzameldag (maandag) voor oneigenlijk gebruik

3.6 Bijzonderheden

- Locatie Achterstraat 55: haken hangen aan verkeerde kant van de weg.
- Incidenteel is ander, niet bestemd afval, bijgeplaatst (stofzuigerslang).
- Een enkele lantaarnpaal dient ook als reclame-uiting. Hier dient bij eventuele (bij)plaatsingen in de toekomst rekening mee gehouden te worden.
- Flessestraat/hoek Dorpsstraat zijn de haken door onbekenden weggehaald gedurende de pilot.

4. Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

- Er kan gesproken worden van een geslaagde proef. Het aanbod aan zakken buiten de inzameldagen is nihil, terwijl er op de inzameldagen zelf voldoende aanbod is geweest.
- Gedurende de pilot zijn er nauwelijks verschillen in aanbod en ongewenst gebruik geweest.
- Op enkele plekken zijn zakken in de nabijheid van de PMD-haken geplaatst.
- Een enkele keer zijn voorwerpen nabij de PMD-haken waargenomen die niet bestemd zijn als PMD-afval (stofzuigerslang).
- Een aantal lichtmasten dient tevens als reclame-uiting, hier zou bij een vervolg rekening mee moeten gehouden worden.
- De locatiebepaling van de PMD-haken heeft in overleg met de dorpsraad plaatsgevonden, hierdoor werd voor aanvang van het project draagvlak gecreëerd.

4.2 Aanbevelingen

- De proef verder uit te breiden over de verschillende kernen.
- Bij de locatiebepaling van de PMD-haken rekening te houden met eventuele reclame-uitingen en deze in overleg met dorps- en/of wijkraden te bepalen.

