

Nedvang

Omgekeerd Inzamelen – AVRI
Samenstellingsonderzoek
Effectmeting oktober 2019

Versie 20191121
Status Definitief V1

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Organisatie.....	4
2.1	Afvalstromen.....	4
2.2	Wijzigingen in de afvalinzameling	4
2.3	Bemonsteringsplan	4
2.4	Monsterneming, transport en analyse	5
2.5	Sorteeranalyse	5
3	Resultaten nul- en effectmeting	6
3.1	Huishoudelijk fijn restafval	6
3.2	Gft	7
3.3	Papier	8
3.4	Pmd.....	9
3.5	Glas.....	10
3.6	Textiel.....	11

Colofon

Versie:	21 nov 2019
Status:	Definitief V1
Opdrachtgever:	Nedvang
Auteurs:	Yvonne Leenaars (Eureco bv)

[Eureco bv](#)
[Riddererf 10](#)
[3961 PT Nijkerk](#)
[0342 46 2425](#)
info@eureco-onderzoek.nl
www.eureco-onderzoek.nl

1 Inleiding

Het gemeenschappelijk samenwerkingsverband Avri geeft invulling aan de afvalzorgplicht in de gemeenten Buren, Culemborg, Geldermalsen, Lingewaal, Maasdriel, Neder-Betuwe, Neerijnen, Tiel, West Maas en Waal en Zaltbommel. In het najaar van 2018 hebben de gemeenten besloten om in 2019 het systeem van Omgekeerd Inzamelen in te voeren in alle gemeenten.

Parrallel hieraan en in samenwerking met AVRI voert Nedvang onderzoek uit naar de organisatorische, kwalitatieve en kwantitatieve aspecten van de invoering van omgekeerd inzamelen. Eén van de onderdelen binnen dit project is een kwalitatieve en kwantitatieve monitoring van omgekeerd inzamelen om zodoende de effecten van het systeem te kunnen meten.

Eureco is gevraagd de kwalitatieve metingen binnen het onderdeel monitoring uit te voeren. De kwalitatieve metingen bestaat uit een nulmeting voorafgaand aan de invoering van omgekeerd inzamelen (oktober 2018) en een effectmeting nadat het systeem van omgekeerd inzamelen is ingevoerd (oktober 2019).

Dit verslag geeft een weergave van de samenstelling van de diverse afvalstromen na 3 maanden nadat het omgekeerd inzamelen is ingevoerd (effectmeting).

Leeswijzer:

In hoofdstuk 2 is de organisatie en aanpak beschreven, in hoofdstuk 3 zijn de resultaten opgenomen per materiaalstroom van dit samenstellingsonderzoek. Achtereenvolgend komen aan bod: restafval, gft, papier, pmd, glas, textiel.

De opbouw van het rapport is identiek aan de opbouw van de rapportage over de nulmeting. Om verschillen inzichtelijk te maken is elke paragraaf ingedeeld in 1. Nulmeting en 2. Effectmeting. Het betreft een feitelijke weergave van de sorteerresultaten.

2 Organisatie

2.1 Afvalstromen

De volgende zes afvalstromen zijn op samenstelling geanalyseerd in dit onderzoek:

- | | |
|---|-----------|
| - Huishoudelijk restafval (fijn restafval) | Restafval |
| - Groente- fruit- tuinafval en etensresten | Gft |
| - Oud papier en karton | Papier |
| - Plasticverpakkingen, metaal verpakkingen en drankpakken | Pmd |
| - Glasverpakkingen | Glas |
| - Textiel en schoeisel | Textiel |

2.2 Wijzigingen in de afvalinzameling

Hieronder is schematisch aangegeven welke veranderingen er hebben plaatsgevonden ten aanzien van de inzamelmiddelen of inzaelfrequentie. Wijzigingen in dichtheid of positionering van verzamelcontainers zijn niet opgenomen in dit schema. Ook is hier niet gekeken of er sinds 2019 meer fracties gescheiden kunnen worden aangeboden (denk aan luiers, best-tas) of wijzigingen ten aanzien van de aanbiedregels voor bijvoorbeeld grofvuil en grof tuinafval en blad.

Segment Afvalsoort	Buitengebied, Veldroutes	Dorpskernen, Laagbouw	Stedelijke Laagbouw	Stedelijke Hoogbouw
Restafval 2018	Mini's 1x /2 weken	Mini's 1x /2 weken	Mini's 1x /2 weken	Ondergrondse cont.
Restafval 2019	Mini's 1x /4 weken	Ondergrondse cont.	Ondergrondse cont.	Ondergrondse cont.
Gft 2018	Mini's 1x /2 weken	Mini's 1x /2 weken	Mini's 1x /2 weken	
Gft 2019	Mini's 1x /2 weken	Mini's 1x /2 weken	Mini's 1x /2 weken	
Papier 2018	Mini's 1x /4 weken	Mini's 1x /4 weken	Mini's 1x /4 weken	Papiercontainer OC
Papier 2019	Mini's 1x /4 weken	Mini's 1x /4 weken	Mini's 1x /4 weken	Papiercontainer OC
PD 2018	Zakken 1x /2 weken	Zakken 1x /2 weken	Zakken 1x /2 weken	Zakken 1x /2 weken
PD 2019	Mini's 1x /4 weken	Mini's 1x /4 weken	Mini's 1x /4 weken	Zakken 1x /3 weken
Glas 2018	Glasbak, 3-kleuren	Glasbak, 3-kleuren	Glasbak, 3-kleuren	Glasbak, 3-kleuren
Glas 2019	Glasbak, 2-kleur+blik	Glasbak, 2-kleur+blik	Glasbak, 2-kleur+blik	Glasbak, 2-kleur+blik
Textiel 2018	Textielcontainer OC	Textielcontainer OC	Textielcontainer OC	Textielcontainer OC
Textiel 2019	Textielcontainer OC	Textielcontainer OC	Textielcontainer OC	Textielcontainer OC

2.3 Bemonsteringsplan

Om een goed beeld te krijgen van eventuele verschillen binnen de regio, zijn meerdere steekproefmonsters van elke afvalstroom genomen en deze systematisch verspreid genomen binnen de regio.

Op de volgende pagina is weergegeven waar de steekproefmonsters genomen zijn. Bij de effectmeting in 2019 is zoveel mogelijk bemonsterd op dezelfde locaties, indien dat logistiek mogelijk was (blauw). De exacte locaties van bemonsteren zijn neergelegd bij Avri.

Bemonsteringsplan

Segment Afvalsoort	Buitengebied, Veldroutes	Dorpskernen, Laagbouw	Stedelijke Laagbouw	Stedelijke Hoogbouw
Restafval	Zoelmond, Heu- kelom	Lienden, G'malsen, Z'bommel, B-Lwn	Tiel. Culemborg, Zaltbommel	Tiel-Kranshof
Effectmeting	Zoelmond	G'mals-Notarisappel	G'malsen-Prinsenhof	Tiel-Kranshof
Gft	Culemborg, Z'bom-Poederoijen	Lienden, G'malsen, Z'bommel, B-Lwn	Culemborg, Zaltbommel	nvt
Effectmeting	C;borg, Zoelmond, Heukelom	Lienden, G'malsen, Z'bommel, B-Lwn	Tiel, Culemborg, Zaltbommel	nvt
Papier	Geldermalsen	Kesteren	Tiel-Drumpt	Tiel, Culemborg, Z'bommel, G'malsen
Effectmeting	Geldermalsen	Kesteren	Tiel-Drumpt	Tiel Hoogbouw
Pmd	Kesteren, Opheusden	Gameren, Bruchem	Culemborg	Tiel-Kranshof, Culemborg HB
Effectmeting	Kesteren	Gameren	Culemborg	Culemborg HB
Glas	Dodewaard- Kalkestraat	Heukelom-Asperen	Zaltbommel-de Vergt	Tiel-Wilgenlaan
Effectmeting	Dodewaard- Kalkestraat	Heukelom-Asperen	Zaltbommel-de Vergt	Tiel-Wilgenlaan
Textiel	Kern Alphen	Beusichem	Tiel-Meeslaan	Tiel-Hertogenwijk
Effectmeting	Kern Alphen	Beusichem	Tiel-Meeslaan	Tiel-Hertogenwijk

2.4 Monsterneming, transport en analyse

De monsternemingen zijn uitgevoerd door Avri. Restafval en gft, papier, pmd, glas en textiel zijn verpakt aangeleverd in bigbags. Deze monsters zijn enkele dagen tot een week na het inzamelen aangeleverd bij Eureco. Elke bigbag was voorzien van een label met datum, afvalsoort en herkomst.

Er zijn geen onregelmatigheden opgetreden tijdens het bemonsteren, aanleveren en accepteren van de monsters.

Tijdens de nulmeting werden restafval en gft met kraakperswagen aangeleverd, op de dag van inzamelen. Met name voor restafval werden toen grotere steekproefmonsters aangeleverd, waaruit Eureco steeds een sorteemonster van 5 m³ nam. Gft was in de effectmeting minder vers en daarvoor lastiger te sorteren.

2.5 Sorteeraanlyse

Eureco controleert bij binnenkomst steeds de juistheid en volledigheid van monsters en met name de herkomst van elke bigbag. Vervolgens zijn de monsters volledig gesorteerd in de vooraf aangegeven fracties. Na afronding van het sorteren is het monstermateriaal verwijderd en verwerkt volgens de wettelijk geldende regels. Tijdens de effectmeting is het textiel terug geleverd aan Avri, zodat het zijn weg als grondstof kan vervolgen.

Er zijn geen onregelmatigheden geconstateerd ten aanzien van de aangeleverde monsters. Alle bigbags waren volledig en correct traceerbaar en goed sorteerbaar. Gft (en in mindere mate het restafval) was hierop een uitzondering. Vanwege het feit dat het niet meer vers was lastig(er) te sorteren dan tijdens de nulmeting.

3 Resultaten nul- en effectmeting

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de sorteeranalyses per afvalstroom weergegeven. Het betreft een feitelijke weergave van de samenstelling. Het vellen van een waardeoordeel over de samenstelling valt niet binnen deze opdracht. De cijfers zijn in dit rapport afgerond op 1 cijfer achter de komma. In werkelijkheid hebben we te maken met meer cijfers achter de komma. Hierdoor kan het voorkomen dat een optelling van de percentages niet leidt tot een som van exact 100%.

3.1 Huishoudelijk fijn restafval

Nedvang		Omgekeerd inzamelen - AVRI – nul- en effectmeting							
Kg steekproef		2500	649	2500	680	2500	646	2500	810
Kg gesorteerd		697	649	815	680	502	646	835	810
Ltr gesorteerd		4459	4855	5173	4092	4009	4384	4322	4262
RESTAFVAL		Buitengebied veldroutes		Dorpskernen laagbouw		Stedelijke laagbouw		Stedelijke hoogbouw	
SAMENSTELLING		Nul	Effect	Nul	Effect	Nul	Effect	Nul	Effect
tuinafval		1,1%	0,4%	1,4%	0,6%	0,7%	1,0%	5,5%	1,3%
gft (excl tuinafval)		26,9%	16,0%	15,9%	17,3%	22,7%	15,9%	29,1%	37,3%
zeef 0-20 mm (zeer fijn afval)		9,2%	5,8%	6,8%	3,4%	4,9%	4,3%	7,4%	6,4%
papier/karton herbruikbaar		4,2%	4,5%	2,9%	3,9%	2,6%	2,7%	4,5%	4,5%
papier niet herbruikbaar		7,3%	6,6%	6,7%	20,3%	8,4%	16,2%	13,1%	9,3%
luiers/incontinentiemateriaal		6,1%	17,1%	17,8%	20,0%	16,7%	28,4%	10,9%	10,6%
kunststof flacons (bruto)		1,7%	0,8%	1,7%	1,0%	1,9%	0,5%	1,3%	0,9%
kunststof verpakkingen*		5,3%	5,9%	5,8%	4,7%	5,8%	5,6%	7,0%	7,3%
kunststof overig**		4,0%	3,4%	5,3%	6,0%	7,5%	2,5%	7,2%	2,3%
drankenkartons		1,3%	0,7%	1,1%	0,6%	1,4%	0,8%	0,7%	0,9%
metalen verpakkingen		2,4%	3,0%	3,7%	3,0%	3,1%	3,4%	4,8%	2,6%
metaal overig		2,9%	2,7%	3,3%	0,7%	1,9%	0,6%	0,5%	0,4%
glas		2,7%	2,5%	4,5%	2,4%	4,1%	2,2%	3,5%	2,2%
textiel (excl. schoeisel)		4,1%	6,0%	4,6%	5,9%	5,2%	3,8%	1,6%	2,7%
schoeisel		0,9%	0,8%	0,5%	0,9%	1,1%	0,8%	0,1%	0,8%
elektrische apparaten		0,3%	0,8%	1,7%	0,8%	0,8%	0,4%	0,1%	0,4%
hout		4,0%	4,4%	2,4%	0,7%	2,4%	0,7%	0,3%	0,3%
steen/puin		3,1%	6,1%	8,8%	1,2%	1,0%	1,0%	0,7%	0,4%
kca		0,1%	0,1%	0,2%	0,3%	0,0%	0,2%	0,1%	0,0%
thuiszorg afval		4,7%	1,9%	0,0%	1,1%	2,1%	1,1%	0,0%	1,8%
frituurvet		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
overig restafval		7,5%	10,3%	4,8%	5,0%	5,8%	7,9%	1,6%	7,7%
TOTAAL		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

*folie en vormvaste verpakkingen (leeg), conform huidige scheidingsregels.

**kunststof niet verpakking en kunststof samengestelde verpakkingen.

Omgekeerd inzamelen heeft een groot effect op de samenstelling van het restafval. Gekoppeld aan de hoeveelheid ingezameld restafval worden deze effecten nog beter zichtbaar.

3.2 Gft

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - nulmeting				
Kg steekproef	1171	1235	1349	0
Ltr steekproef	5017	5502	5695	0
G F T en E	Buitengebied veldroutes	Dorpskernen laagbouw	Stedelijke laagbouw	Stedelijke hoogbouw
GFT				
GFT onverpakt	95%	96%	90%	
GFT in zakken	1,9%	0,2%	5,6%	
VERVUILING				
Voedsel verpakt	0,0%	0,2%	0,3%	
Vervuiling los	1,8%	1,6%	3,3%	
Zakken restafval*	1,1%	1,8%	0,3%	
TOTAAL	100%	100%	100%	
Vervuilingsgraad	2,9%	3,6%	3,9%	

*inclusief hondenpoepzakjes en kattengrit

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - effectmeting				
Kg steekproef	1036	1247	359	0
Ltr steekproef	4776	4649	1313	0
G F T en E	Buitengebied veldroutes	Dorpskernen laagbouw	Stedelijke laagbouw	Stedelijke hoogbouw
GFT				
GFT onverpakt	92%	89%	84%	
GFT in zakjes (vnl biozakjes)	5,7%	6,2%	14,0%	
VERVUILING				
Voedsel verpakt	0,0%	0,6%	0,2%	
Vervuiling los	2,1%	3,4%	2,2%	
Zakken restafval*	0,3%	0,6%	0,0%	
TOTAAL	100%	100%	100%	
Vervuilingsgraad	2,4%	4,6%	2,4%	

*incl hondenpoepzakjes en kattengrit

Het is niet gezegd dat de vervuiling in het GFT stelselmatig is toegenomen als gevolg van het omgekeerd inzamelen. Wel is het GFT dat is aangeboden in zakken sterk toegenomen. Bij gebruik van biologisch afbreekbare zakken met kiemkeurlogo is dit geen probleem.

3.3 Papier

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - nulmeting				
Kg steekproef	600	526	764	534
Ltr steekproef	4458	4697	5056	4510
P A P I E R	Buitengebied veldroutes	Dorpskernen laagbouw	Stedelijke laagbouw	Stedelijke hoogbouw
PAPIER / KARTON				
Herbruikbaar papier/karton	97%	91%	91%	87%
Ongewenst papier/karton*	1,9%	2,3%	2,7%	1,0%
Papier in seals**	(ng / herbr)	3,7%	5,4%	8,7%
NIET PAPIER	1,7%	2,8%	1,1%	3,5%
Textiel	0,2%	0,4%	0,4%	0,1%
Vervuiling los	1,3%	2,3%	0,6%	3,0%
Zakken restafval	0,1%	0,1%	0,1%	0,4%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%
Vervuilingsgraad	3,6%	5,3%	4,0%	4,6%

*Ongewenst; Drankenkartons, take-away pizzadoos, diepvrieskarton, vervuilde verpakking, tissue, foto's (deze papersoorten behoren niet tot het oud papier en karton).

**Alleen de plastic seals behoren tot de vervuiling. De folders/tijdschriften tot het oud papier/karton.

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - effectmeting				
Kg steekproef	666	605	721	457
Ltr steekproef	4516	5212	4666	3306
P A P I E R	Buitengebied veldroutes	Dorpskernen laagbouw	Stedelijke laagbouw	Stedelijke hoogbouw
PAPIER / KARTON				
Herbruikbaar papier/karton	92%	88%	95%	80%
Ongewenst papier/karton*	5,1%	4,3%	2,7%	3,5%
Papier in seals**	1,2%	4,3%	0,6%	12,5%
NIET PAPIER	1,3%	2,7%	2,0%	4,4%
Textiel	0,4%	0,9%	0,8%	0,1%
Vervuiling los	0,8%	2,3%	1,2%	2,1%
Zakken restafval	0,1%	0,5%	0,0%	2,2%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%
Vervuilingsgraad	6,4%	8,1%	4,8%	8,0%

De vervuilingsgraad is gemeten als: het totaal van de fracties Vervuiling (los en zakjes), Ongewenst papier/karton en de Seals van de fractie Papier in seals (het papier zelf wordt tot het oud papier/karton gerekend). Dit is conform de afspraken in het papiervezelconvenant.

Het aandeel Niet-Papier bij 2 van de 4 monsters is iets toegenomen. Maar vooral de fractie Ongewenst papier is flink toegenomen.

3.4 Pmd

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - nulmeting				
Kg steekproef	182	163	131	141
Ltr steekproef	5246	4191	3995	4142
P M D verpakking	Buitengebied veldroutes	Dorpskernen laagbouw	Stedelijke laagbouw	Stedelijke hoogbouw
Kunststof verpakkingen	53%	64%	64%	62%
Drankenkartons	16%	22%	18%	13%
Metalen verpakkingen	2%	0,3%	1%	1%
Inzamelzakken	2%	2%	2%	2%
ONGEWENST PLASTICS	18%	8%	6%	9%
Samengestelde verpakkingen	2%	2%	2%	3%
Niet verpakkingen - vormvast	6%	4%	4%	5%
Niet verpakkingen - folie	10%	2%	0%	1%
VERVUILING	8%	5%	10%	13%
Vervuiling los	7%	4%	9%	12%
Zakken gemengd afval	1%	1%	1%	1%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%
Vervuilingsgraad	26%	12%	15%	21%

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - effectmeting				
Kg steekproef	286	237	232	205
Ltr steekproef	5748	5021	5710	4986
P M D verpakking	Buitengebied veldroutes	Dorpskernen laagbouw	Stedelijke laagbouw	Stedelijke hoogbouw
Kunststof verpakkingen	49%	57%	56%	53%
Drankenkartons	15%	15%	16%	15%
Metalen verpakkingen	2%	0,7%	2,8%	3%
Inzamelzakken	3%	3%	4%	3%
ONGEWENST PLASTICS	8%	11%	7%	9%
Samengestelde verpakkingen	2%	2%	2%	2%
Niet verpakkingen - vormvast	4%	6%	4%	4%
Niet verpakkingen - folie	2%	3%	1%	3%
VERVUILING	24%	14%	16%	17%
Vervuiling los	13%	11%	13%	14%
Zakken gemengd afval	11%	3%	3%	3%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%
Vervuilingsgraad	31%	25%	22%	26%

De vervuiling in het PMD is toegenomen in de effectmeting ten opzichte van de nulmeting. Vooral is er meer "niet plastic" aangeboden in het PMD (los en in gesloten zakken).

3.5 Glas

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - nulmeting				
Kg steekproef	510	369	529	545
Ltr steekproef	724	564	709	728
GLAS	Buitengebied veldroutes	Dorpskernen laagbouw	Stedelijke laagbouw	Stedelijke hoogbouw
GLAS				
Glazen verpakkingen*	99%	98%	99%	99%
Stoorstof glas**	0,5%	0,5%	0,5%	0,8%
VERVUILING				
Vervuiling los (INCL BLIK)	0,5%	1,2%	0,2%	0,7%
Zakjes met restafval	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTAAL	100%	100%	100%	100%
Vervuilingsgraad	0,5%	1,2%	0,2%	0,7%

*inclusief producteigen vervuiling (etiketten, doppen, deksels, restanten)

**verkeerde kleur of niet-verpakking

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - effectmeting				
Kg steekproef	559	534	678	694
Ltr steekproef	800	900	1000	1100
GLAS	Buitengebied veldroutes	Dorpskernen laagbouw	Stedelijke laagbouw	Stedelijke hoogbouw
GLAS				
Glas verpakkingen*	97%	98%	97%	96%
Stoorstof glas**	1,8%	0,7%	1,8%	1,1%
VERVUILING				
Vervuiling los	0,7%	0,3%	0,6%	1,0%
Blikjes	0,4%	0,5%	0,8%	1,5%
Zakjes met restafval	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
Totaal	100%	100%	100%	100%
Vervuilingsgraad	1,1%	1,0%	1,4%	2,6%
Vervuiling excl blikjes	0,7%	0,5%	0,6%	1,1%

*inclusief producteigen zoals vervuiling (etiketten, doppen, deksels, restanten)

**verkeerde kleur en/of niet-verpakking

Niet alleen is Omgekeerd Inzamelen ingevoerd, ook is er een wijziging opgetreden t.a.v. gebruik van de glasbak. Het vak voor groen glas is komen te vervallen, daarin mogen blikjes aangeboden worden. Blik wordt daardoor echter ook vaker foutief aangeboden in het wit- en bontglas. Dit is geen effect van Omgekeerd Inzamelen, maar van gewijzigde aanbiedregels.

Ook als de fractie Blik buiten beschouwing wordt gelaten is er een lichte toename van vervuiling in glas in de effectmeting ten opzichte van de nulmeting.

3.6 Textiel

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - nulmeting				
Kg steekproef	0	138	132	181
Ltr steekproef	0	1798	1170	1820
TEXTIEL	Buitengebied veldroutes	Dodewaard en Asperen	Coolspot Zaltb. Portage	Hotspot Tiel Kwadrant
TEXTIEL				
Textiel (alle soorten*)		99%	96%	99%
Inzamelzakken (draggers)		1,0%	0,6%	0,9%
<i>*incl riemen, linnen, etc.</i>				
VERVUILING				
Zakken afval (niet textiel)		0,0%	3,2%	0,5%
Vervuiling los		0,4%	0,1%	0,0%
Totaal		100%	100%	100%
Vervuilinggraad		0,4%	3,3%	0,5%
% Vochtig/nat textiel	Niet gemeten			

Nedvang Omgekeerd inzamelen - AVRI - effectmeting				
Kg gesorteerd	226	404	515	472
Ltr gesorteerd	1956	1884	2630	1976
TEXTIEL	Buitengebied kern Alphen	Dorpskern Beusichem	Coolspot Tiel Meesln.	Hotspot Tiel Kwadrant
TEXTIEL				
Textiel (alle soorten*)	97%	97%	95%	98%
Inzamelzakken (draggers)	0,8%	0,8%	0,7%	0,8%
<i>*incl riemen, linnen, etc</i>				
VERVUILING				
Zakken afval (niet textiel)	0,0%	0,0%	(pmd) 0,9%	0,0%
Vervuiling los	2,1%	1,7%	3,0%	1,2%
Totaal	100%	100%	100%	100%
Vervuilinggraad	2,1%	1,7%	3,9%	1,2%
% Vochtig/nat textiel gemeten in sorteeraanlyse	12%	7%	15%	3%

De vervuiling in textiel is licht toegenomen. Vervuiling bestaat voornamelijk uit plastic en schoon/droog papier. Etenresotten of luiers zijn niet aangetroffen.