

## Bijlage 9

### Omschrijving van de huidige situatie



## Colofon

Datum	05 juni 2020
Referentie	2020000813
Versie	1.0
Status	Definitief
Afdeling	Facilitaire Serviceorganisatie
Auteur	Edwin Noordink

© Saxion. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
2	Huidige situatie .....	4
2.1	Overzicht locaties .....	4
2.2	Inzameling afval .....	4
2.3	Overzicht afvalfracties .....	5
3	Feiten en Cijfers .....	5
3.1	Locatie Edith Stein (van Galenstraat 20, Enschede) .....	5
3.2	Locatie Epy Drost (van Galenstraat 19, Enschede) .....	6
3.3	Locatie Randstadgebouw (Stationsplein 10, Enschede) .....	6
3.4	Locatie Apeldoorn (Spoorstraat 29, Apeldoorn) .....	7
3.5	Locatie Ariensplein (Ariensplein 1-300, Enschede) .....	7
3.6	Locatie Ketelhuis (Zutphenseweg 6b, Deventer) .....	7
3.7	Locatie Stadscampus, (Parkweg 15-17, Enschede) .....	8
3.8	Locatie Brinkgreverweg (Brinkgreverweg 137, Deventer) .....	9
3.9	Locatie Diepenveenseweg (Diepenveenseweg 84F, Deventer) .....	10
3.10	Locatie Handelskade (Handelskade 75, Deventer) .....	10
4	Samenstelling bedrijfsafval .....	12
5	Mutaties in locaties .....	12
6	Saxion Less Waste .....	12

## 1 Inleiding

Dit document beschrijft de huidige situatie van afvalmanagement binnen Saxion. Als onderdeel van deze huidige situatie wordt daarbij aandacht besteed aan de huidige wijze van afvalinzameling, worden de cijfers per locatie weergegeven en wordt er kort ingezoomd op het project Saxion Less Waste.

Er kunnen geen rechten ontleend worden aan hetgeen in dit document staat beschreven.

## 2 Huidige situatie

Jaarlijks wordt er tussen de 350.000 en 400.000 kilo afval verzameld en ter verwerking aangeboden bij de afvalinzamelaar/verwerker. Het afval wordt zowel centraal als decentraal ingezameld op 10 locaties verdeeld over de drie vestigingsplaatsen Apeldoorn, Deventer en Enschede. Het betreft hier zowel onderwijslocaties als studentenhuisvesting. Het grootste gedeelte van het afval (niet bij bron gescheiden restafval) wordt middels nascheiding verwerkt. Een relatief klein deel van het afval sorteren we vooraf, zoals papier, glas, witgoed, bruingoed, metaal en chemische materialen.

### 2.1 Overzicht locaties

Onderstaande inzamellocaties maken onderdeel uit van de scope van deze aanbesteding.

Apeldoorn, Spoorstraat 29  
Deventer, (Ketelhuis), Zutphenseweg 6B  
Deventer, Handelskade 75  
Deventer, Brinkgreverweg 137 (Studentenhuisvesting)  
Deventer, Diepenveenseweg 84F (Studentenhuisvesting)  
Enschede, (Edith Stein), van Galenstraat 20  
Enschede, (Randstadgebouw), Stationsplein 10  
Enschede, (Epi Drost), van Galenstraat 19  
Enschede, Ariensplein 1-300  
Enschede, (Stadscampus) Parkweg 15-17

Incidenteel en enkel op afroep wordt bovenstaande lijst uitgebreid met locaties die voor korte tijd extern worden gehuurd.

### 2.2 Inzameling afval

Het inzamelen van het afval is een samenwerking tussen medewerkers van Saxion, medewerkers van het schoonmaakbedrijf en het cateringbedrijf en de afvalinzamelaar /verwerker. Binnen de gebouwen van Saxion hebben de medewerkers en studenten in elke ruimte de mogelijkheid om papier en restafval gescheiden aan te leveren. Het restafval wordt door de medewerkers van het schoonmaakbedrijf ingezameld en in de centrale (pers)container afgestort.

Datum 5 juni 2020

Titel Bijlage 9

Pagina 5 / 13

Het papier wordt door de medewerkers van de schoonmaak (Enschede) of door medewerkers van Saxion (Deventer) verzameld in decentrale rolcontainers. Vervolgens worden deze containers door medewerkers van Saxion naar een centraal inzamelplek gebracht. Vanuit deze plek worden de containers aangeboden aan de afvalverwerker of in een enkel geval afgestort in een perscontainer (hoofdlocatie). Alle overige fracties worden op verzoek door de medewerkers van Saxion ingezameld en vanuit de centrale inzamelplek aangeboden. Uitzondering is het afval van de cateraar, zij storten hun afval zelf af in de centrale (pers) containers. Structureel beschikken de meeste locaties over centrale (pers)containers maar incidenteel en op afroep worden extra containers bijgeplaatst, bijvoorbeeld tijdens bouw- en sloopwerkzaamheden. De containers worden volgens een vaste frequentie of op afroep (doormiddeling perscontainers) geleidigd. De containers worden op dit moment gehuurd van de afvalinzamelaar.

### 2.3 Overzicht afvalfracties

Het totale aanbod aan afval is onder te verdelen in 24 afvalfracties. Hiervan zijn bedrijfsafval en papier samen goed voor 92% van het totale aanbod. De overige fracties zijn:

- Huisvuil (studentenhuisvesting)
- Kunststoffen
- Flessenglas
- Bouw- en sloopafval
- B-Hout
- Chemicaliën (waaronder ook verf en TL-buizen)
- Wit- en bruingoed

## 3 Feiten en Cijfers

Per locatie worden in onderstaande overzichten de inzamelmiddelen, afvalstromen en verwerkingswijze weergegeven. Het betreft de cijfers over de periode 01.01.2019 t/m 31.12.2019

### 3.1 Locatie Edith Stein (van Galenstraat 20, Enschede)

Inzamelmiddelen	Aantal		
Perscontainer 6m3	1 x		
Rolcontainer blauw kunststof 240 liter	10 x		
Rolcontainer grijs kunststof 240 liter	4 x		
Afvalstroom	Gewicht in kg		
Bedrijfsafval	13.360		
Papier/Karton	4.992		
Verwerkingsmethode	Recycling	Verbranding met energieterugwinning	Storten
Bedrijfsafval	35%	60%	5%
Papier/Karton	100%		

Datum 5 juni 2020

Titel Bijlage 9

Pagina 6 / 13

### 3.2 Locatie Epy Drost (van Galenstraat 19, Enschede)

Inzamelmiddelen	Aantal		
Perscontainer 20 m3	1 x		
Dekselvat kunststof 200 liter	3 x		
Glasbol 2600 liter	1 x		
Rolcontainer grijs metaal RW 240 ltr	6 x		
Rolcontainer blauw kunststof 1100 ltr	1 x		
Rolcontainer blauw kunststof 240 ltr	20 x		
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3	
Bedrijfsafval	52.780		
Diverse laboratoriumchemicalien	358		
Flessenglas, bont		10,40	
Papier, vertrouwelijk	1.440	5,76	
Papier/Karton	12.272	306,80	
Verwerkingsmethode	Recycling	Verbranding met energierterugwinning	Storten
Bedrijfsafval	35%	60%	5%
Diverse laboratorium chemicaliën		100%	
Flessenglas, bont	100%		
Papier, vertrouwelijk	100%		
Papier/Karton	100%		

### 3.3 Locatie Randstadgebouw (Stationsplein 10, Enschede)

Inzamelmiddelen	Aantal		
Rolcontainer grijs metaal RW 240 ltr	3 x		
Rolcontainer blauw kunststof 240 ltr	3 x		
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3	
Papier, vertrouwelijk	10.560	42,24	
Papier/Karton	1.498	37,44	
Verwerkingsmethode	Recycling		
Papier, vertrouwelijk	100%		
Papier/Karton	100%		

Datum 5 juni 2020

Titel Bijlage 9

Pagina 7 / 13

### 3.4 Locatie Apeldoorn (Sporstraat 29, Apeldoorn)

Inzamelmiddelen	Aantal		
Perscontainer 10 m3	1 x		
Rolcontainer geel kunststof 240 liter	2 x		
Rolcontainer grijs metaal RW 240 ltr	2 x		
Rolcontainer blauw kunststof 660 ltr	1 x		
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3	
Bedrijfsafval	3.640		
Flessenglas, bont	1.260	3,60	
Papier, vertrouwelijk	540	2,16	
Papier/Karton	1.188	29,70	
Verwerkingsmethode	Recycling	Verbranding met energierterugwinning	Storten
Bedrijfsafval	35%	60%	5%
Flessenglas, bont	100%		
Papier, vertrouwelijk	100%		
Papier/Karton	100%		

### 3.5 Locatie Ariensplein (Ariensplein 1-300, Enschede)

Inzamelmiddelen	Aantal		
Rolcontainer grijs metaal 500 ltr	1 x		
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3	
Baksteen/betonpuin <sup>1</sup>		3,50	
Verwerkingsmethode	Recycling		
Baksteen/betonpuin	100%		

### 3.6 Locatie Ketelhuis (Zutphenseweg 6b, Deventer)

Inzamelmiddelen	Aantal		
Rolcontainer grijs kunststof 1100 ltr	1 x		
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3	
Bedrijfsafval	7.013	56,10	
Verwerkingsmethode	Verbranding met energierterugwinning		
Bedrijfsafval	100%		

<sup>1</sup> De afvalfractie Baksteen / Betonpuin wordt pas sinds september 2019 aangeboden.

### 3.7 Locatie Stadscampus, (Parkweg 15-17, Enschede)

Inzamelmiddelen	Aantal			
Dichte container 9 m3 (hout) *	1 x			
Opslagcontainer 30 m3 (hout) *	1 x			
Dekselvat staal 60 liter (UN-gekeurd)	1 x			
Dichte container 9 m3 (bedrijfsafval)	1 x			
Perscontainer 23 m3	1 x			
Dekselvat staal 200 liter (UN-gekeurd)	2 x			
Glasbol 2600 liter	1x			
Opslagcontainer 30 m3 (huisvuil) *	1x			
Open container 20-25 m3 (huisvuil) *	1x			
Rolcontainer grijs metaal RW 240 liter	14x			
Perscontainer 20 m3	1x			
Boxpallet met binnenhoes 875 liter *	1x			
Rolcontainer blauw kunststof 240 liter	68 x			
Rolcontainer grijs kunststof 240 liter	4 x			
Rolcontainer rood kunststof 240 liter	4 x			
Rolcontainer geel kunststof 240 liter	2 x			
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3		
alkalische anorganische stoffen in oplossing (kleinverpakking)	187			
B-hout	2.280			
batterijen (<1kg/stuk)	256			
bedrijfsafval, sorteerbaar	95.120			
diverse TL-lampen	213			
flessenglas, bont		13,00		
halogeenarm oplosmiddel (5% chloor)	394			
halogeenrijk oplosmiddel (50% chloor)	88			
huisvuil, grof	7.100			
koelkasten	239			
ongesorteerd verfafval	49			
papier, vertrouwelijk	18.640	74,56		
papier/karton (1.01)	39.740			
wit-en bruingoed, mix (incl. koel-/vriesapparatuur)	168			
zure anorganische stoffen in oplossing	408			
Verwerkingsmethode	Recycling	Verbranding met energierterugwinning	Storten	Chemisch / Fysisch scheiden
alkalische anorganische stoffen in		100%		

Datum 5 juni 2020

Titel Bijlage 9

Pagina 9 / 13

oplossing (kleinverpakking)				
B-hout	100%			
batterijen (<1kg/stuk)	85%	15%		
bedrijfsafval, sorteerbaar	35%	60%	5%	
diverse TL-lampen	90%			10%
flessenglas, bont	100%			
halogeenarm oplosmiddel (5% chloor)		100%		
halogeenrijk oplosmiddel (50% chloor)		100%		
huisvuil, grof		100%		
koelkasten	88%	8%	4%	
ongesorteerd verfafval	5%	95%		
papier, vertrouwelijk	100%			
papier/karton (1.01)	100%			
wit-en bruingoed, mix (incl. koel-/vriesapparatuur)	88%	8%	4%	
zure anorganische stoffen in oplossing				100%

\* Incidentieel inhuur (op afroep) van inzamelmiddelen

### 3.8 Locatie Brinkgreverweg (Brinkgreverweg 137, Deventer)

Inzamelmiddelen	Aantal		
Dichte container 10 m3	1 x		
Glasbol 2600 liter	1 x		
Rolcontainer blauw kunststof 660 ltr	1 x		
Rolcontainer grijs kunststof 140 ltr	1x		
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3	
Bedrijfsafval	8.360		
Flessenglas, bont	470	2,60	
Papier/Karton	686	17,16	
Verwerkingsmethode	Recycling	Verbranding met energierterugwinning	Storten
Bedrijfsafval	35%	60%	5%
Flessenglas, bont	100%		
Papier/Karton	100%		

Datum 5 juni 2020

Titel Bijlage 9

Pagina 10 / 13

### 3.9 Locatie Diepenveenseweg (Diepenveenseweg 84F, Deventer)

Inzamelmiddelen	Aantal	
Rolcontainer grijs kunststof 1100 liter	5 x	
Glasbol 2600 liter	1 x	
Rolcontainer blauw kunststof 1700 ltr	1 x	
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3
Kunststoffen	7.150	143
Flessenglas, bont	1.355	5,20
Papier/Karton	3.400	85
Verwerkingsmethode	Recycling	
Kunststoffen	100%	
Flessenglas, bont	100%	
Papier/Karton	100%	

### 3.10 Locatie Handelskade (Handelskade 75, Deventer)

Inzamelmiddelen	Aantal		
Ziekenhuisvat 60 liter *	1 x		
Ziekenhuisvat 50 liter *	1 x		
Dekselvat staal 60 liter (UN-gekeurd) *	1 x		
Dekselvat kunststof 200 liter *	1 x		
Perscontainer 20 m3	1 x		
Dekselvat kunststof 120 liter *	1 x		
Glasbol 2600 liter	1x		
Rolcontainer blauw kunststof 800 liter	3x		
Open container 6 m3 (huisvuil) *	1x		
Rolcontainer grijs metaal RW 500 liter	4x		
Rolcontainer grijs metaal RW 240 liter	13x		
Open container 10 m3 (Multi) *	1x		
Rolcontainer aluminium RH 600 liter *	1x		
Rolcontainer blauw kunststof gleuf 660 liter	1x		
Afvalstroom	Gewicht in kg	Volume in m3	
alkalische anorganische stoffen in oplossing (kleinverpakking)	125		
filtermatten	6		
batterijen (<1kg/stuk)	25		

Datum 5 juni 2020

Titel Bijlage 9

Pagina 11 / 13

bedrijfsafval, sorteerbaar	64.220			
blikken of emmers met verfresten	288			
flessenglas, bont	1.335	7,80		
diverse laboratorium chemicaliën	27			
halogeenrijk oplosmiddel (5% chloor)	465			
halogeenrijk oplosmiddel (50% chloor)	80			
huisvuil, grof	8.200			
metaalhoudend, beitsbad	15			
papier, vertrouwelijk	12.920	51,68		
papier/karton (1.01)	20.448	511,20		
specifiek ziekenhuisafval	365			
Verontreinigde emballage	135			
zure anorganische stoffen in oplossing	124			
<b>Verwerkingsmethode</b>	<b>Recycling</b>	<b>Verbranding met energierugwinning</b>	<b>Storten</b>	<b>Chemisch / Fysisch scheiden</b>
alkalische anorganische stoffen in oplossing (kleinverpakking)		100%		
filtermatten		100%		
batterijen (<1kg/stuk)	85%	15%		
bedrijfsafval, sorteerbaar	35%	60%	5%	
blikken of emmers met verfresten	45%	55%		
flessenglas, bont	100%			
diverse laboratorium chemicaliën		100%		
halogeenrijk oplosmiddel (5% chloor)		100%		
halogeenrijk oplosmiddel (50% chloor)		100%		
huisvuil, grof		100%		
metaalhoudend, beitsbad				100%
papier, vertrouwelijk	100%			
papier/karton (1.01)		100%		
specifiek ziekenhuisafval		100%		
Verontreinigde emballage		100%		
zure anorganische stoffen in oplossing				100%
zure anorganische stoffen in oplossing (kleinverpakking)		100%		

\* Incidentieel inhuur (op afroep) van inzamelmiddelen

## 4 Samenstelling bedrijfsafval

Op basis van steekproefsgewijs bemonsteren is er een analyse gemaakt van het bedrijfsafval. Deze is als volgt samengesteld:

Organisch GFT	10.15 %
Grof Tuinafval	21.07 %
Papier / Karton (koffiebekers)	40.80 %
Plastic	16.09 %
Non-Fe	2.49%
Steen	6.13%
Melk/Drankkartons	2.68%
Diversen	0.59%

## 5 Mutaties in locaties

Gedurende het kalenderjaar 2020 zijn of zullen er enkele mutaties worden doorgevoerd mbt de locaties. Zo zal de locatie Huttensmidhoek (studentenhuisvesting) worden opgezegd en gaan de studenten van de woningen aan het Ariensplein 1 gebruikmaken van ondergrondse containers met als gevolg dat ook deze locatie geen onderdeel meer van de scope zal uitmaken. De onderwijslocatie Ariensplein 1-300 zal ook voor een groot deel gebruikmaken van deze ondergrondse containers muv de afvalfractie baksteen/beton. Bovenstaande mutaties zijn al in hoofdstuk 3 verwerkt. Op het moment van schrijven is het nog onduidelijk wat er met de studentenhuisvesting aan de Brinkgreverweg zal gaan gebeuren.

## 6 Saxion Less Waste

Saxion heeft de ambitie om in 2024 haar afvalstromen met 50% te reduceren. Als onderdeel van deze reductie kunnen afvalstromen bijvoorbeeld circulair terugkomen in de bedrijfsvoering. Het project Saxion Less Waste levert een bijdrage aan deze doelstelling. Het project is in 2019 gestart en beoogt met name meer inzicht en bewustwording te genereren.

Bij de academie HBS en bij de cateraar Appèl, wordt afval bij de bron gescheiden. Het gaat hier om de afvalfracties groen, papier, PMD en restafval. Afvalbakken zijn binnen de genoemde academie gecentraliseerd en uit de lokalen verwijderd. De afvalfracties papier, PMD en restafval worden apart ingezameld en verwerkt. Het groenafval wordt op locatie van Saxion verwerkt in de composteermachine en door het groenbedrijf gebruikt in de Saxion tuinen. PMD wordt als aparte fractie verwerkt tot nieuwe grondstof. De afvalfractie restafval wordt bij de afvalverwerker middels nascheiding verder gescheiden. Saxion wil in 2021 deze pilot samen met de 'nieuwe' contractpartner verder uitrollen op de locatie in Deventer en na de zomer van 2021 op de locaties Apeldoorn en Enschede.

Datum 5 juni 2020

Titel Bijlage 9

Pagina 13 / 13

Bij pantry's, staan HALO greencups, biologische afbreekbare bekens (PLA coating). De HALO greencups worden na gebruik ingezameld in speciale afvalstations en uiteindelijk vergist. De cateraar Appèl zorgt voor de aan- en afvoer hiervan. Vanaf het nieuwe studiejaar wordt deze pilot uitgerold bij de overige pantry's op de locatie van Saxion in Deventer.