



STATUS

VERSIE: **November 2025**AUTEUR **Facilitaire Campus Organisatie (FCO)**

OPDRACHTGEVER

DATUM **November 2025**VERSPREIDING **Publicatie VU.nl**

VERSIE HISTORIE

VERSIENUMMER	DATUM	AUTEUR	OPMERKING
	November 2025	FCO Portfoliomanagement	

INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	4
1.1.	Afvalbeleid VU	4
1.2.	Gescheiden inzameling.....	4
1.3.	Van inzameling tot afvoer en verwerking.....	4
1.3.1.	Bedrijfsafval.....	4
1.3.2.	Gevaarlijk afval.....	5
1.4.	Contactgegevens	5
1.5.	Leeswijzer	5
2.	Afvalstromen VU	6
2.1.	Accu's/batterijen*	7
2.2.	Asbestafval*	7
2.3.	Beddingafval*	8
2.4.	Bouw- en sloopafval	8
2.5.	Chemisch afval (vast).....	9
2.6.	Chemisch afval (vloeibaar)*	10
2.7.	Computers en datadragers.....	11
2.8.	Dierlijke bijproducten*	11
2.9.	Elektronica (E-waste).....	12
2.10.	Etensresten (swill, GFE)	12
2.11.	Fytosanitair*	13
2.12.	Glas (verpakkings-)	14
2.13.	Grof vuil	14
2.14.	Hout	15
2.15.	Klein chemisch afval (KCA)*.....	15
2.16.	Koffiedik.....	16
2.17.	Kunststof (harde plastics)	17
2.18.	Lampen	17
2.19.	Metaal.....	17
2.20.	Olie (afgewerkt)*	18
2.21.	Olie (niet-afgewerkt/overig)*	18
2.22.	Papier/karton (gemengd)	19
2.23.	Papier (vertrouwelijk).....	19
2.24.	Piepschuim (EPS)	20
2.25.	Pizzadozen	20
2.26.	Plastic verpakkingen / drankkartons (PD)	21
2.27.	Restafval	21
2.28.	Specifiek Ziekenhuis Afval (SZA)	22
2.29.	Statiegeldverpakkingen	23
2.30.	Tissues/handdoekjes	23
2.31.	Tuin- of groen afval.....	24
Bijlage 1	R-ladder met strategieën van circulariteit.....	25
Bijlage 2	Milieustraten VU-gebouwen	26
Bijlage 3	Afbeeldingen inzamelmiddelen	27
Bijlage 4	Paklijst Chemisch afval (vast)	29

1. INLEIDING

1.1. AFVALBELEID VU

Het afvalbeleid van de VU is gericht op het voorkomen van (rest-)afval, gescheiden inzameling en hoogwaardige verwerking van afval/grondstoffen. Ook willen we de bewustwording onder medewerkers en studenten vergroten. Samen met onze partner PreZero zijn we het traject Zero Waste VU gestart, waarin we samen werken aan onze doelen en ambities.

We gebruiken hiervoor de R-ladder, met verschillende strategieën van circulariteit (R1 t/m R6). Onze ambitie is om 'hoger op de R-ladder' te komen. Hoe hoger op de ladder, hoe lager het grondstofgebruik. Bovenaan staat Refuse/Rethink (R1) en Reduce (R2), gericht op het verminderen van consumptie en slimmer maken en gebruiken van producten. In het midden staat Re-use (R3) en Repair/Refurbish (R4), gericht op het verlengen van de levensduur van producten en onderdelen. Onderaan staat Recycle (R5) en Recover (R6), gericht op het nuttig toepassen van materialen.

1.2. GESCEIDEN INZAMELING

Binnen de VU zamelen nu zo'n 30 afvalstromen gescheiden in. Door afval netjes gescheiden in te zamelen, is betere verwerking mogelijk en kunnen grondstoffen opnieuw gebruikt worden. We zoeken continu naar mogelijkheden om meer stromen gescheiden in te zamelen.

Dit handboek geeft een overzicht van alle afvalstromen op de VU en beschrijft hoe de verschillende afvalstoffen moeten worden ingezameld en afgevoerd. Het handboek is een naslagwerk voor alle betrokkenen en draagt bij aan betere afvalscheiding en meer bewustwording.

1.3. VAN INZAMELING TOT AFVOER EN VERWERKING

Afval wordt 'door iedereen en overal' op de VU geproduceerd. De hoeveelheid en soort afval verschilt per omgeving, evenals de beschikbare inzamelmiddelen. In een kantoor- of onderwijsomgeving komen andere afvalstoffen vrij dan in een labomgeving, een restaurant of een goederenontvangst. We maken hierbij primair onderscheid tussen 'bedrijfsafval' en 'gevaarlijk afval'.

1.3.1. BEDRIJFSAFVAL

Bedrijfsafval is alle niet-gevaarlijke afval dat binnen een bedrijf ontstaat. Veel voorkomende afvalstromen zijn plastic verpakkingen en drankkartons (PD), (vertrouwelijk) papier/karton en restafval. Deze worden op grote schaal en op alle verdiepingen ingezameld. FCO Logistiek en schoonmaak zorgen voor inzameling van het afval.

Andere afvalstromen worden alleen op centrale locaties ingezameld (zoals etensresten, glas, statiegeldverpakkingen en pizzadozen) of op verzoek opgehaald (bv. kapot meubilair, apparatuur). Bij grote hoeveelheden kunnen kosten in rekening worden gebracht voor het transport. Bij verbouwingen en verhuizingen kunnen tijdelijk extra containers/inzamelmiddelen worden geplaatst.

Medewerkers en studenten kunnen hun afval ook zelf naar een van de milieustraten brengen. Deze bevinden zich in diverse VU-gebouwen, meestal in de kelder. In de milieustraten zijn rolcontainers, karren, boxen en vaten aanwezig voor de inzameling van allerlei bedrijfsafval (zie bijlage 2 voor alle locaties en bijlage 3 voor alle inzamelmiddelen). FCO Logistiek brengt het afval van daaruit naar een afvaldepot op de campus. Hier zijn grotere (pers-) containers aanwezig en worden volle containers verzameld. PreZero haalt het afval op van de depots en brengt het naar een verwerkingslocatie en zorgt voor de verdere sortering en verwerking.

1.3.2. GEVAARLIJK AFVAL

Gevaarlijk afval is een specifiek type bedrijfsafval dat schadelijk kan zijn voor mens, dier of milieu en bestaat uit stoffen die extra risico's met zich meebrengen, zoals chemisch afval en Specifiek Ziekenhuis Afval (SZA) uit de onderzoeks- of labomgeving. Op de opslag, transport en verwerking van gevaarlijk afval zijn wettelijke vereisten en veiligheidsvoorschriften (bv. PGS15, ADR) van toepassing.

Gespecialiseerde (lab-)medewerkers zijn verantwoordelijk voor het op de juiste manier verpakken, labelen en klaarzetten van het afval in de daarvoor bestemde afvalruimte. Via LabServant wordt een ophaalverzoek ingediend (waste pick-up request via [Labservant.vu.nl](https://labservant.vu.nl)), waarna FCO Logistiek het afval naar het afvaldepot brengt. Dit gebeurt door het team Transport Gevaarlijke Stoffen. Daar wordt het opgehaald door PreZero en naar een verwerkingslocatie gebracht.

Meer inhoudelijke, specialistische kennis en expertise over hoe om te gaan met gevaarlijke stoffen (incl. afval) is aanwezig binnen de faculteit Beta (bijv. biologische veiligheidsfunctionarissen) en de dienst HRMAM (Afdeling Arbo & Milieu, vergunningen).

1.4. CONTACTGEGEVENS

- **VU Alarmnummer – 020-598 2222**
Bij calamiteiten en ongevallen, bel je altijd het VU alarmnummer!
- **FCO Front Office – 020-59 85777 / frontoffice.fco@vu.nl**
Voor algemene vragen over (bedrijfs-) afval.
- **FCO Logistiek – teamgevaarlijkestoffen.fco.logistiek@vu.nl**
Voor vragen over inzameling & transport van gevaarlijk afval (bv. chemisch afval, SZA).
- **Veiligheidsfunctionarissen Beta - safety.beta@vu.nl**
Voor inhoudelijke vragen over gevaarlijk (lab-)afval en het werken met gevaarlijke stoffen.
- **Adviseurs Arbo & Milieu – 020-598 9008 / secretariaat.amd@vu.nl**
Voor vragen over werken met gevaarlijke stoffen, vergunningen, etc.

1.5. LEESWIJZER

Het volgende hoofdstuk beschrijft alle afvalstromen die op dit moment gescheiden worden ingezameld op de VU. Per stroom staat beschreven wat het inhoudt (definitie), wat wel/niet tot de afvalstroom behoort (afvalwijzer), hoe en waar inzameling plaatsvindt, wat het verwerkingsniveau is (R-ladder) en welke bijzonderheden van toepassing zijn.

2. AFVALSTROMEN VU

Hieronder een beschrijving van alle afvalstromen die op de VU gescheiden worden ingezameld (op alfabetische volgorde). Gevaarlijk afval is voorzien van een *. Per afvalstroom staat beschreven wat het is (definitie), wat wel/niet in de afvalstroom hoort (afvalwijzer), hoe het proces van inzameling, transport en verwerking plaatsvindt (incl. verwijzing R-ladder) en eventuele bijzonderheden.

Overzicht afvalstromen:

1. Accu's/ batterijen
2. Asbestafval*
3. Beddingafval*
4. Bouw- en sloopafval
5. Chemisch afval (vast)*
6. Chemisch afval (vloeibaar)*
7. Computers / datadragers
8. Dierlijke bijproducten*
9. Elektronica (e-waste)
10. Etensresten (swill, GFE)
11. Fytosanitair*
12. Glas (verpakings-)
13. Grofvuil
14. Hout
15. Klein chemisch afval (KCA)*
16. Koffiedik
17. Kunststof (harde plastics)
18. Lampen*
19. Metaal
20. Olie (afgewerkt)*
21. Olie (overig)
22. Papier/karton (gemengd)
23. Papier (vertrouwelijk)
24. Piepschuim (EPS)
25. Pizzadozen
26. Plastic verpakkingen/drankkartons (PD)
27. Restafval
28. Specifiek Ziekenhuis Afval (SZA)*
29. Statiegeldverpakkingen
30. Tissues/ handdoekjes
31. Tuin- of groen afval

NB. Radioactief afval is hierin niet opgenomen. Voor vragen over radioactieve (afval-)stoffen, neem je contact met de stralingsdeskundige van de faculteit Beta (safety.beta@vu.nl).

2.1. ACCU'S/BATTERIJEN*

Accu's en batterijen bevatten schadelijke stoffen (bv. lood, kwik en lithium). Ze bevatten ook waardevolle metalen, zoals zink, staal en cadmium. Vooral lithium-ion-accu's kunnen bij beschadiging kortsluiting en brand veroorzaken. We zamelen accu's en batterijen daarom gescheiden in.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Lithium-ion-accu's (bv. uit elektrisch gereedschap, smartphones, laptops)	Standaard batterijen (<1 kg) (bv. AA, AAA of knoopcellen) (→ zie 2.15 KCA)
Lood-accu's (bv. elektrische fietsen, generatoren)	Cartridges (→ separate inzameling)

Inzameling en transport:

Accu's worden ingezameld in speciale accuboxen. Batterijen worden ingezameld in daarvoor bestemde vaten (UN-gekeurd), gevuld met onbrandbaar en niet-geleidend thermisch materiaal (bv. vermiculiet). Voor beide afvalstromen dien je een ophaalverzoek in via het formulier Melding afval op de serviceportal (<https://services.vu.nl/esc>). FCO Logistiek haalt het dan bij je op.

Verwerking:

In speciale installaties worden waardevolle materialen teruggewonnen (R5) en schadelijke stoffen veilig verwerkt (R6).

Bijzonderheden:

- Accu's en batterijen zijn brandbaar, houd daar rekening mee! Gooi deze nooit bij ander afval, maar lever ze gescheiden aan.
- Cartridges worden separaat ingezameld. Kartonnen dozen hiervoor worden kosteloos geleverd en opgehaald door Stichting AAP. Je vindt deze in de milieustraten.

2.2. ASBESTAFVAL*

Asbest is een natuurlijk voorkomende mineralen met vezelachtige structuur die vroeger veel werd gebruikt in bouwmaterialen. Het inademen van asbestvezels kan ernstige gezondheidsproblemen veroorzaken, zoals longkanker. Het verwijderen van asbest is daarom aan strenge regels gebonden.

Bijzonderheden:

Als asbest wordt aangetroffen, wordt een inventarisatierapport en een Plan van Aanpak gemaakt om het asbest weg te halen. Het asbestafval wordt volgens strikte veiligheidsprocedures gesloopt. Werkzaamheden worden door erkende externe firma's uitgevoerd, onder supervisie van een 'deskundig toezichtbouter asbestsloop' (DTA-A). Het asbestafval wordt dubbel verpakt en afgevoerd naar een gecontroleerde stortplaats.

2.3. BEDDINGAFVAL*

Organisch vezelrijk materiaal dat is toegepast als bodembedekking bij huisvesting van proefdieren.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Beddingafval dat vrijkomt bij dierverzorging	(delen van) Proefdieren (→ 2.9 dierlijke bijproducten)
	Beddingafval dat cytostatica kan bevatten (→ safety.beta@vu.nl)
	Beddingafval dat biologische agentia of GGO's kan bevatten (gevalideerde autoclaving voor afvoer) (→ 2.28 SZA)
	Beddingafval dat radioactief besmet is (→ safety.beta@vu.nl)

Inzameling en transport

Beddingafval komt alleen voor in het Onderzoeksgebouw VU (ADLAS). Inzameling vindt hier plaats via een afzuigsysteem (incl. autoclaveren). Het beddingafval komt terecht in rolcontainers in een afgesloten afvalruimte. Volle containers worden gewisseld en door PreZero opgehaald en afgevoerd.

Verwerking:

Beddingafval wordt verbrand in een daarvoor vergunde verbrandingsinstallatie (R6).

2.4. BOUW- EN SLOOPAFVAL

Afval dat afkomstig is van bouw, renovatie en sloop.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Elektriciteitskabels/-pijpen	Asbesthoudend afval (→ 2.2 asbest)
Sloophout, spaan- en gipsplaat	Verfblikken/spuitbussen (→ 2.15 KCA of 2.26 PD)
Puin	Metaal (→ 2.19 metaal)
Rioleringsbuizen	Hout (→ 2.14 hout)
Samengesteld metaal	
Draad- of isolatieglas	
Isolatiemateriaal	

Inzameling en afvoer:

- Bouw- en sloopafval dat door de VU zelf wordt geproduceerd, wordt ingezameld in stockboxen op afvaldepot W&N. Transport ernaartoe gebeurt door FCO Logistiek.
- Bedrijven die bouw- of sloopwerkzaamheden verrichten op de VU, zijn zelf verantwoordelijk voor de inzameling, afvoer en verwerking van bouw- en sloopafval dat zij op de VU Campus produceren. Binnen het project worden hierover afspraken gemaakt.

Verwerking:

Bouw- en sloopafval wordt via afval-sorteerinstallaties gesorteerd in waardevolle stromen, zoals kunststof, PVC, tapijt, puin, hout en metalen. In totaal gaat het om ruim 20 deelstromen die geschikt zijn voor hergebruik (R5). Het restant dat na sorteren overblijft, wordt verbrand (R6).

2.5. CHEMISCH AFVAL (VAST)

Onder de noemer chemisch afval valt een breed spectrum van afvalstoffen. Onder vast chemisch afval verstaan we niet-reactieve vaste stoffen en materialen die in aanraking zijn geweest met chemicaliën.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Vervuild materiaal (bv. handschoenen, tissues, pipetten)	Scherpe voorwaarden (bv. naalden) (→ 2.28 SZA)
Vervuilde emballage (bv. lege blikken, potten en flessen met chemicaliën)	Instabiele, explosieve, reactieve en radioactieve stoffen (→ safety.beta@vu.nl)
Niet-reactieve vaste stoffen, zoals silicagel	
Medicijnen, pesticiden	

Inzameling en afvoer:

De opslag gebeurt in een 60 liter zwart drumvat met deksel. Vaten moeten voorzien zijn van een UN-keurmerk, mogen niet ouder zijn dan 5 jaar (zie datumstempel op het vat), moeten schoon en heel zijn en goed afsluitbaar met een sluitring. Let er bij het vullen op dat vaten tot maximaal 80% of 20 kilo gevuld mogen worden. Afval moet per categorie gescheiden worden ingezameld, gebruik meerdere vaten voor verschillende categorieën.

Voeg een paklijst laboratorium-afval toe (zie bijlage 3). Plaats het vat op de daarvoor bestemde locatie in de afvalruimte en maak een ophaalverzoek aan via [Labservant.vu.nl](http://labservant.vu.nl). ('waste pick-up request'). FCO Logistiek zorgt dat de vaten naar het afvaldepot worden gebracht en conform wetgeving en voorschriften worden opgeslagen. Let op: alléén vaten die aan bovenstaande eisen voldoen en van de juiste informatie zijn voorzien, worden meegenomen.

Verwerking

Afhankelijk van de aard en samenstelling van het afval vindt hergebruik, opwerking tot nieuwe grondstof of verbranding plaats (R5/R6). Verbranding gebeurt in daarvoor vergunde verbrandingsinstallaties.

Bijzonderheden

- Voor inhoudelijke vragen, neem contact op met safety.beta@vu.nl
- Voor vragen over afvoer van afval of emballage: teamgevaarlijkstoffen.fco.logistiek@vu.nl
- Volle vaten aanmelden voor transport via [Labservant.vu.nl](http://labservant.vu.nl) (waste pick-up request)
- Lege emballage (incl. etiketten) bestel je via LabServant (labservant.vu.nl).

2.6. CHEMISCH AFVAL (VLOEIBAAR)*

Onder de noemer chemisch afval valt een breed spectrum van afvalstoffen. Vloeibaar chemisch afval is afval afkomstig van chemicaliën of het gebruik van chemicaliën.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Vloeibaar chemisch afval (divers)	Vaste stoffen (→ 2.5 chemisch afval, vast)
	Specifiek Ziekenhuis Afval (SZA) (→ 2.28 SZA)
	GGO afval (→ 2.28 SZA)

Inzameling en afvoer:

Opslag van vloeibaar chemisch afval gebeurt in gekleurde jerrycans. We onderscheiden 5 verschillende categorieën:

- Zuren >1% (anorganisch) (rood)
- Salpeterzuur >1% (anorganisch) (oranje)
- Basen >1% (anorganisch) (groen)
- Organisch (halogeenarm) (wit)
- Organisch (halogeenrijk) (blauw)

Jerrycans moeten voorzien zijn van UN-keurmerk, mogen niet ouder zijn dan 5 jaar (zie datumstempel op jerrycan) en moeten schoon en heel zijn. Let er bij het vullen op dat jerrycans tot maximaal 80% gevuld mogen worden en dat er geen stoffen met elkaar mengen. Gebruik meerdere jerrycans indien nodig. Draai de dop er goed op en zorg dat de jerrycans schoon zijn aan de buitenkant. Vul het etiket volledig in.

Plaats volle jerrycans in de daartoe bestemde veiligheidskasten in de afvalruimte en maak een ophaalverzoek aan via LabServant (LabServant.vu.nl, 'waste pick-up request'). FCO Logistiek zorgt dat volle jerrycans naar het afvaldepot worden gebracht en ook hier conform wetgeving en voorschriften worden opgeslagen. Let op: alléén jerrycans die aan bovenstaande eisen voldoen en van de juiste informatie/stickers zijn voorzien, worden meegenomen.

Verwerking:

Afhankelijk van de aard en samenstelling van het afval vindt hergebruik, opwerking tot nieuwe grondstof of verbranding plaats (R5/R6). Verbranding gebeurt in daarvoor vergunde verbrandings-installatie.

Bijzonderheden:

- Voor inhoudelijke vragen over chemisch afval, neem contact op met safety.beta@vu.nl
- Voor vragen over afvoer van afval of emballage: teamgevaarlijkestoffen.fco.logistiek@vu.nl
- Volle vaten aanmelden voor transport via LabServant.vu.nl (waste pick-up request)
- Lege emballage (incl. etiketten) bestel je via LabServant.vu.nl.

2.7. COMPUTERS EN DATADRAGERS

Computers, harde schijven en andere datadragers bevatten digitale vertrouwelijke informatie. Deze worden door de dienst Informatietechnologie volgens een vast protocol ingezameld en afgevoerd.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Computers en harde schijf	IT apparatuur, zoals beeldscherm, muis of toetsenbord (→ 2.9 elektronica)
Overige datadragers (bv. CD-rom, VHS, USB)	

Inzameling en afvoer:

- Computer en harde schijven worden na aanmelding door de dienst IT ingezameld en afgevoerd. Deze ondergaan eerst een gecertificeerde dataverwijdering, voordat het materiaal gerecycled en/of vernietigd wordt. Hiervoor is een apart contract afgesloten door dienst IT.
- Overige datadragers, zoals USB, CD-rom en VHS-bandens, worden niet door dienst IT opgehaald, maar worden separaat ingezameld. Inzameling gaat in 'secure boxen', die op verzoek door FCO Logistiek worden geleverd. FCO Logistiek haalt volle boxen op en biedt deze aan bij PreZero.

Verwerking:

Nadat alle data is verwijderd, wordt bekeken of computers refurbished en elders ingezet kunnen worden. Zo niet, dan worden computers en datadragers ontdaan van waardevolle grondstoffen, zoals metalen en kunststoffen. Deze grondstoffen worden gerecycled (R5), het restant wordt verbrand (R6).

Bijzonderheden:

- Computers en datadragers bevatten mogelijk vertrouwelijke informatie of persoonsgegevens, houd daar rekening mee! Bij onzorgvuldig handelen of verkeerd aanleveren, bestaat het risico op een datalek. Lever oude computers en datadragers daarom altijd in bij IT.
- Cartridges worden separaat ingezameld. Kartonnen dozen hiervoor worden kosteloos geleverd en opgehaald door Stichting AAP. Je vindt deze in de milieustraten.

2.8. DIERLIJKE BIJPRODUCTEN*

Producten van dierlijke oorsprong die niet voor menselijke consumptie worden gebruikt, bv. als gevolg van onderzoek met proefdieren.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Resten van proefdieren, gebruikt bij onderzoek	

Inzameling en afvoer

Resten van dierlijk materiaal kunnen op twee manieren worden opgeslagen en afgevoerd. In SZAvaten en als onderdeel van de SZA afvalstroom (zie 2.28 SZA) of – na autoclaveren – als restafval (zie 2.26 rest).

Verwerking

In beide gevallen geldt dat het afval wordt verbrand waarbij energie gewonnen (R6).

Bijzonderheden

De autoclaaf dient gekalibreerd en gevalideerd te zijn.

2.9. ELEKTRONICA (E-WASTE)

Elektrische en elektronische apparaten, zoals IT-apparatuur, telefoons, witgoed en huishoudelijke apparaten. Alle producten met een stekker of batterij, ook wel E-waste of wit-/bruingoed genoemd.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Elektr(on)ische gereedschap/apparatuur,	Computer en datadragers (→ 2.7 computers/datadragers)
IT apparatuur, zoals beeldscherm, muis of toetsenbord	Accu's (bv. lithium-ion, lood) (→ 2.1 accu's)
Huishoudelijke apparaten, zoals waterkoker, magnetron, tosti-ijzer en koffieapparaat	Lampen (→ 2.18 lampen)
Snoeren, stekkerdozen	

Inzameling en afvoer:

Elektr(on)isch afval wordt ingezameld op grijze boxpallets/accubakken in de milieustraten. Je kunt hier je afval zelf naartoe brengen. Je kunt ook een ophaalverzoek indienen. FCO Logistiek haalt het afval bij je op en brengt het naar de milieustraat. Een ophaalverzoek doe je via het formulier Melding afval, te vinden op de Serviceportal (<https://services.vu.nl/esc>). Bij grote hoeveelheden kunnen kosten in rekening worden gebracht.

Verwerking:

Materialen worden gesorteerd en komen dan in een shredder met mechanische scheidingsinstallatie terecht. De shredder verpulvert alles tot kleine stukjes. Vervolgens worden metalen en niet-metalen van elkaar gescheiden, bijvoorbeeld met een magneet. Materialen worden hergebruikt (R5), het restant wordt verbrand (R6).

Bijzonderheden

- Koelkasten en vriezers worden separaat aangeleverd, i.v.m. de aanwezige koelmiddelen.
- Computers en datadragers worden separaat ingezameld. Deze ondergaan eerst een gecertificeerde dataverwijdering, voordat het materiaal gerecycled en/of vernietigd wordt. Meld oude computers en datadragers altijd aan voor afvoer door IT.

2.10. ETENSRESTEN (SWILL, GFE)

Etensresten is afval dat ontstaat bij het bereiden van voedsel en het eten zelf, zoals schillen en etensresten. Swill is de benaming voor gekookt keukenafval en etensresten, dat vrijkomt in keukens. GFE is de afkorting voor groente, fruit- en etensresten; resten die overblijven bij het eten zelf.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Etensresten (bv. brood, schillen, theezakjes)	Bloemen, planten, snijafval (→ 2.31 tuinafval)
	Koffiedik (→ 2.16 koffiedik)
	Verpakkingsmateriaal (→ 2.26 PD)
	Disposables (bekers, bestek) (→ 2.27 restafval)
	Sigaretten, as (→ 2.27 restafval)

Inzameling en afvoer:

- In koffiecorners, restaurants, horeca-outlets en retail-locaties VU wordt swill in speciale, afsluitbare containers ingezameld. Hierover zijn afspraken gemaakt met de exploitanten van de betreffende locaties. FCO Logistiek zorgt voor afvoer van het afval naar de afvaldepots.

- Bij de afruimbalingen van diverse restaurants (bv. HG, MF, ACTA) wordt GFE ingezameld, naast diverse andere afvalstromen. GFE wordt ingezameld in rolcontainers en door FCO Logistiek naar het afvaldepot gebracht. Volle containers worden opgehaald door PreZero en naar een verwerkingslocatie gebracht.

Verwerking:

Het ingezamelde afval gaat naar een vergister, waar eerst door verhitting schadelijke bacteriën worden gedood. In het vergistingsproces komt onder meer biogas vrij (= duurzame energiebron). Het restant vormt een waardevolle meststof (R5).

Bijzonderheden:

In de kantooromgeving wordt GFE (nog) niet apart ingezameld. Uitzondering is het Transitorium. Hier is in 2024 een pilot uitgevoerd met de inzameling van GFE in de pantry's van de kantooromgeving. De pilot liet goede resultaten zien; de afvalstroom is schoon (geen vervuiling), goed recyclebaar en de inzameling levert geen overlast op (bv. geur, vliegjes), mits de afvalbakken regelmatig/ dagelijks worden geleegd. De inzameling van GFE is arbeidsintensief (i.v.m. dagelijks legen) en daarmee een dure stroom om gescheiden in te zamelen. Op grotere schaal inzamelen vraagt ook om andere inzamelmiddelen op de afvaldepots (bv. vergister). We onderzoeken de mogelijkheden hiertoe.

2.11. FYTOSANITAIR*

Fytosanitair afval is afval van planten of plantaardige producten dat afkomstig is uit een labomgeving. Het afval kan biologisch besmet zijn met ziekteverwekkers en wordt daarom volgens strenge procedures opgeslagen en afgevoerd.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Plantenresten, gebruikt bij onderzoek	Regulier tuin- of groenafval → 2.31 tuinafval
Aarde of substraat, gebruikt bij onderzoek	

Inzameling en afvoer

Fytosanitair afval kan op twee manieren worden opgeslagen en afgevoerd. In SZA-vaten en als onderdeel van de SZA afvalstroom (zie 2.28 SZA) of – na autoclaveren - als restafval (zie 2.26 rest).

Verwerking

In beide gevallen geldt dat fytoosanitair afval wordt verbrand waarbij energie gewonnen (R6).

Bijzonderheden

De autoclaaf dient gekalibreerd en gevalideerd te zijn.

2.12. GLAS (VERPAKKINGS-)

Glasafval is schoon verpakkingsglas, zoals potten en flessen. Onder voorwaarden mag dit ook schoon verpakkingsglas uit de labomgeving zijn. Het glas moet minimaal 100 ml. bevatten, het glas moet gereinigd zijn en gevaaretiketten moeten zijn verwijderd/doorgehaald.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Verpakkingsglas (flessen, potten, incl. deksels/doppen en restanten)	Lampen, bv. TL, spaar, halogeen (→ 2.18 lampen)
Glaswerk uit labs (minimaal 100 ml, alleen indien gereinigd, geen gevaaretiket)	Statiegeldverpakkingen (→ 2.29 statiegeld)
	Spiegels (→ 2.27 restafval)
	Draad- of isolatieglas (→ 2.13 grofvuil)
	Besmet, verontreinigd glas (labs) (→ 2.5 chemisch afval, vast)

Inzameling en transport:

- Verpakkingsglas uit de kantoor-, onderwijs of publieke omgeving wordt ingezameld in glasbakken in de milieustraten VU. Je kunt hier je glaswerk zelf naartoe brengen. In de zomer worden ook glasbakken op het campusplein geplaatst. Diverse afvalbakken op het campusplein zijn voorzien van donatierekjes; hier kun je ook glazen flesjes kwijt.
- Heb je regelmatig glasafval of veel afval in een keer? Je kunt dan ook een ophaalverzoek indienen. FCO Logistiek haalt het afval bij je op en brengt het naar de milieustraat. Een ophaalverzoek doe je via het formulier Melding afval, te vinden op de Serviceportal (<https://services.vu.nl/esc>). Bij grote hoeveelheden kunnen kosten in rekening worden gebracht.
- In de afvalruimten in de labomgeving zijn rolcontainers aanwezig voor de inzameling van glas. Dit geldt alleen voor leeg, gereinigd/gespoeld glas (minimaal 100 ml.) waarvan gevaaretiket is verwijderd/doorgehaald. Besmet, verontreinigd glas moet als chemisch afval (vast) worden afgevoerd.

Verwerking:

Glas wordt 100% gerecycled (R5). Recycling kan oneindig vaak, zonder verlies van kwaliteit.

Bijzonderheden:

- De afvoer/verwerking van glas is gratis voor de VU. Kosten worden gedekt vanuit het Afvalfonds.
- Let op: glas uit de labs moet voldoen aan de voorwaarden (leeg, schoon en geen gevaaretiket). Anders is het chemisch afval.

2.13. GROF VUIL

Samengesteld afval en grote voorwerpen die niet in de perscontainer of oud metaalcontainer thuishoren.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Afval bestaande uit combinaties van meerdere afvalstromen, zoals glas, hout, kunststof en/of metaal	Papier/karton (→ 2.22 papier/karton)
Oud meubilair	Elektr(on)ische apparaten (→ 2.9 elektronica)
Groot materiaal dat niet samendrukbaar is in perscontainers	Schoon verpakkingsglas (→ 2.12 glas)

Inzameling en afvoer:

- Grofvuil wordt ingezameld op oranje karren in de milieustraten. Je kunt hier je afval zelf naartoe brengen. FCO Logistiek sorteert het afval op het afvaldepot.
- Je kunt ook een ophaalverzoek indienen. FCO Logistiek haalt het afval bij je op en brengt het naar de milieustraat. Een ophaalverzoek doe je via het formulier Melding afval, te vinden op de Serviceportal (<https://services.vu.nl/esc>). Bij grote hoeveelheden kunnen kosten in rekening worden gebracht.

Verwerking:

Grof vuil wordt volledig gesorteerd, eerst door FCO Logistiek en daarna door PreZero. Uit dit sorteerproces komen diverse deelstromen, zoals hout, kunststoffen en metalen, die weer worden hergebruikt (R5). Het restant na sorteren wordt verbrand (R6).

2.14. HOUT

Houtafval kan worden verdeeld in verschillende categorieën:

- A-hout: schoon, ongelakt en niet-geïmpregneerd hout
- B-hout: behandeld hout: geverfd, verlijmd en niet geïmpregneerd hout
- C-hout: geïmpregneerd hout

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Kapotte (euro-)pallets	Europallets (i.v.m. hergebruik)
Houten meubels (zonder bekleding)	Bouw- en sloopafval
Bekistingsmateriaal	Houten meubels met bekleding

Inzameling en afvoer:

Hout wordt ingezameld via op oranje karren in de milieustraten. Je kunt hier je afval zelf naartoe brengen. FCO Logistiek sorteert op het afvaldepot.

Verwerking:

Hout wordt machinaal ontdaan van vervuiling, waarna hergebruik mogelijk is (R5). Hout wordt verwerkt tot spaanplaat en pallets. Restanten worden verbrand en gebruikt als brandstof voor duurzame energie (R6).

2.15. KLEIN CHEMISCH AFVAL (KCA)*

Klein chemisch afval (KCA) is een verzamelnaam voor allerlei soorten gevaarlijk afval, van spaarlampen en kleine batterijen tot gootsteenontstopper en verf. Let op: het gaat hierbij alleen om chemisch afval dat vrijkomt in de kantoor-, onderwijs- en publieke omgeving, niet in de labomgeving.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Reguliere batterijen (bv. AA, AAA, knoopcellen)	Accu's (→ 2.1 accu's)
Spuitbussen/blikken met restanten (bv. lijm, kit, verf)	Lampen (→ 2.18 lampen)
	Lege spuitbussen, blikken (→ 2.26 PD)
	Frituurvet (→ separaat via cateraar)
	Olie (→ 2.20 en 2.21 olie)

Inzameling en transport:

- Klein chemisch afval wordt ingezameld in blauwe KCA-boxen (60 liter) in de milieustraten. Je kunt hier je afval zelf naartoe brengen. Ook in de afvalruimte in labgebieden zijn KCA-boxen aanwezig.
- Heb je regelmatig klein chemisch afval of veel afval in een keer? Je kunt dan ook een ophaalverzoek indienen. FCO Logistiek haalt het afval bij je op en brengt het naar de milieustraat. Een ophaalverzoek doe je via het formulier Melding afval, te vinden op de Serviceportal (<https://services.vu.nl/esc>). Bij grote hoeveelheden kunnen kosten in rekening worden gebracht.

Verwerking:

In speciale installaties wordt KCA ontleed om bruikbare grondstoffen te winnen, zoals metalen of cadmium uit batterijen (R5). Restanten worden verbrand in daarvoor vergunde verbrandingsinstallaties (R6).

Bijzonderheden:

Accu's en grote batterijen (lithium-ion, lood) worden separaat ingezameld, in daarvoor bestemde accuboxen en vaten. Deze mogen niet bij het KCA. Dit heeft te maken met de schadelijke stoffen die er in zitten en de brandbaarheid van het materiaal.

2.16. KOFFIEDIK

Koffiedik is het restant van koffiebonen of filterkoffie, afkomstig uit koffieautomaten/-machines. Het afval wordt 'achter de schermen' ingezameld door de koffieleverancier, horecaondernemers, cateraar en retailers op de campus.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Koffiedik	Verpakkingsmateriaal (→ 2.26 PD)
	Etensresten (→ 2.10 etensresten)
	Koffiefilters en theezakjes (→ 2.10 etensresten)

Inzameling en afvoer:

- De koffieleverancier zamelt koffiedik in tijdens de dagelijkse onderhoudsrondes en brengt dit naar de milieustraat. Hier zijn rolcontainers aanwezig. FCO Logistiek zorgt ervoor dat volle containers tijdig naar de afvaldepots worden gebracht, ook om (geur-)overlast te voorkomen.
- Koffiecorners, horeca-outlets en retail zijn voorzien van inzamelmiddelen voor koffiedik. Plaatsing gaat in overleg tussen FCO Logistiek en de exploitant. FCO Logistiek zorgt voor afvoer naar het afvaldepot.

Verwerking:

Het ingezamelde afval gaat naar een vergister, waar eerst door verhitting schadelijke bacteriën worden gedood. In het vergistingsproces komt onder meer biogas vrij (=duurzame energiebron). Het restant vormt een waardevolle meststof (R5).

2.17. KUNSTSTOF (HARDE PLASTICS)

Harde plastics of kunststoffen is een verzamelnaam voor stijve, niet-buigzame kunststoffen (bv. HDPE en PP) die niet vervormen onder druk, zoals emmers en kratten.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Emmers, kratten	Plastic verpakkingen/drankkartons (→ 2.26 PD)
Bakjes, lades	Folies (→ 2.26 PD)
	Vervuilde voorwerpen (→ 2.27 restafval)

Bijzonderheden

Harde plastics/kunststoffen worden nog niet gescheiden ingezameld, maar gaan samen met de PD afvalstroom. De wens is om hier een aparte afvalstroom van te maken, Vooral in de labomgeving komt deze afvalstroom relatief veel voor. Inzameling gaat dan via palletboxen (zie bijlage 3). Separaat ingezamelde kunststoffen kunnen volledig worden hergebruikt (R5).

2.18. LAMPEN

Sommige lampen bevatten kwik en fosfor, wat schadelijk is voor mens & milieu. We zamelen deze lampen daarom gescheiden in voor speciale verwerking en niet als onderdeel van KCA.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Lampen (bv. TL-lamp, spaarlamp, halogeen, LED, gloei)	Armaturen (→ 2.9 elektronica)
	Glas (→ 2.12 glas, 2.13 grofvuil)

Inzameling en afvoer

- Kapotte lampen worden door FCO vervangen. Lampen worden ingezameld op het afvaldepot.
- Je kunt kapotte lampen ook zelf naar een milieustraat brengen. Lampen worden ingezameld in drumvaten (200 liter). FCO Logistiek zorgt voor afvoer.

Verwerking

Het afval wordt na afvoer in zoveel mogelijk monostromen gescheiden die geschikt zijn voor recycling, waaronder metaal-, kunststof, glas en fluorescentiepoeder. Het doel is 80% van het gewicht van de lamp te recyclen (R5). Het restant dat na sorteren overblijft, wordt verbrand (R6).

2.19. METAAL

Metaalafval is (oud) metaal in de vorm van schroot of snippers. Het betreft zowel ferro (ijzerhoudend) als non-ferro (ijzer-vrij) metalen, zoals aluminium, koper, zink, lood en roestvast staal.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Kleine fracties en restanten metaal	Verfblikken/spuitbussen (→ 2.26 PD indien leeg, 2.15 KCA met restanten)
Metalen kasten, bureaus, stellingrekken, etc.	Elektronica (→ 2.9 elektronica)
	Scalpels / mesjes (→ 2.26 SZA)

Inzameling en afvoer:

- Daar waar metaalafval vrijkomt (bv. werkplaats), zijn inzamelmiddelen aanwezig. Plaatsing gebeurt in overleg tussen de betreffende afdeling en FCO Logistiek.
- Metaalafval wordt ingezameld op oranje karren in de milieustraten. Je kunt hier je afval zelf naartoe brengen. FCO Logistiek sorteert het afval op het afvaldepot (ferro-non-ferro).
- Je kunt ook een ophaalverzoek indienen. FCO Logistiek haalt het afval bij je op en brengt het naar de milieustraat. Een ophaalverzoek doe je via het formulier Melding afval, te vinden op de Serviceportal (<https://services.vu.nl/esc>). Bij grote hoeveelheden kunnen kosten in rekening worden gebracht.

Verwerking:

Oud metaal is een grondstof voor de productie van nieuwe metalen (legering) (R5).

2.20. OLIE (AFGEWERKT)*

Afgewerkte olie is gebruikte of verontreinigde smeer- of systeemolie die zijn oorspronkelijke functie heeft verloren en als afval wordt beschouwd. De olie is afkomstig uit bijvoorbeeld machines, verbrandingsmotoren, turbines en hydraulische systemen.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Afgewerkte olie uit machines, motoren, etc.	Boor-, snij, slijp- en wals-olie
	Oliefilters en oliehoudende poetsmiddelen
	Frituurvet/plantaardige olie (separaat)

Inzameling en afvoer:

Inzameling van afgewerkte olie gaat, afhankelijk van de hoeveelheid, in 10 of 200 liter vaten. Om afgewerkte olie te kunnen recylen, mag deze niet met andere stoffen worden vermengd.

Verwerking:

De olie wordt gefilterd en verwerkt tot basisolie. Deze wordt gebruikt voor de productie van smeermiddelen of als brandstof in daarvoor geschikte installaties (R5/R6).

2.21. OLIE (NIET-AFGEWERKT/OVERIG)*

Overige olie verwijst naar afvalstromen zoals frituurvet en andere chemische oliën. Het mag niet worden vermengd met afgewerkte olie.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Boor-, snij, slijp- en wals-olie	Afgewerkte olie (uit machines, motoren, etc.)
Oliefilters en oliehoudende poetsmiddelen	
Frituurvet/plantaardige olie (separaat)	

Inzameling en afvoer:

- Inzameling van olie gaat, afhankelijk van de hoeveelheid, in 10 of 200 liter vaten. De olie mag niet worden vermengd met afgewerkte olie.
- Frituurvet wordt door de cateraar afgevoerd, via een daartoe gespecialiseerd bedrijf.

Verwerking:

- Frituurvet wordt gerecycled tot bijvoorbeeld biodiesel (R5)

2.22. PAPIER/KARTON (GEMENGD)

Mix van papier en karton. Geen vertrouwelijk papier.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Papier (schoon/droog), zoals tijdschriften, kranten, printpapier, enveloppen, folders, inpakpapier	Vertrouwelijk papier (→ 2.22 vertrouwelijk papier)
Kartonnen dozen (plat gemaakt)	Vervuild, geplastificeerd of vetvrij papier en karton (→ 2.27 restafval)
Verpakkingsmateriaal	Disposables (beker, bestek) (→ 2.27 restafval)
Lege pizzadozen (niet vervuild)	Servetjes/ tissues (→ 2.27 restafval)
	Foto's (→ 2.27 restafval)

Inzameling en afvoer:

Op alle verdiepingen zijn inzamelmiddelen aanwezig voor papier/karton. Inzameling gaat zoveel mogelijk via rolcontainers (i.v.m. het gewicht van de afvalstroom). Je vindt de containers bij printers of op centrale locaties (kantoor-/onderwijsgebied) en in de afvalruimten (labomgeving). Volle containers kunnen worden aangemeld via de Serviceportal (<https://services.vu.nl/esc>) en/of worden tijdens afvalrondes opgehaald door FCO Logistiek. Containers worden naar de afvaldepots gebracht en daar gelegeerd in grote perscontainers. Volle perscontainers worden door PreZero opgehaald.

Verwerking

Oud papier en karton vormen de grondstof voor nieuwe papier- en kartonproducten (R5).

Bijzonderheden

- Kartonnen dozen plat maken alvorens deze in de rolcontainer te deponeren!
- Pizzadozen zijn groot en vaak vervuild en worden daarom separaat ingezameld. Dit gebeurt op een beperkt aantal locaties (daar waar gegeten wordt), zoals restaurant HG, MF en ACTA. Uitbreiding van het aantal locaties volgt.
- Verhuisdozen met statiegeld horen niet in het afval, maar moeten retour naar de leverancier.

2.23. PAPIER (VERTROUWELIJK)

Vertrouwelijk papier bevat (privacy-) gevoelige informatie die niet in handen van derden terecht mag komen. Inzameling, transport en verwerking vindt plaats conform AVG-wetgeving. Dit gebeurt conform CA+ certificering.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Schoon, droog papier	Vervuild, geplastificeerd of vetvrij papier (→ 2.27 restafval)
	Karton (→ 2.22 papier/karton)
	Kranten, folders (→ 2.22 papier/karton)

Inzameling en transport:

Inzameling vindt plaats in speciaal daarvoor bestemde, afgesloten rolcontainers. Je vindt deze vooral in kantoorgebied, meestal nabij de printers. Transport en afvoer vindt plaats door getrainde medewerkers en met speciale voertuigen naar een beveiligde locatie. Daar wordt het papier vernietigd. Containers voor vertrouwelijk papier worden niet eerder opengemaakt of gelegeerd in een perscontainer.

Verwerking:

Het vertrouwelijk papier wordt tot onleesbare snippers versnipperd. Daarna wordt het materiaal verwerkt tot nieuw papier (R5).

Bijzonderheden:

Op transport en verwerking van vertrouwelijk papier is CA+ certificering van toepassing.

2.24. PIEPSCHUIM (EPS)

Piepschuim, ook wel geëxpandeerd polystyreen (EPS), wordt vaak als beschermend verpakkingsmateriaal gebruikt voor breekbare of kwetsbare goederen. Het is lichtgewicht, kent een hoge lichtdichtheid en is bestand tegen vocht. Vervuild, verlijmd of vermengd piepschuim en foam-verpakkingen horen bij het restafval.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Piepschuim (EPS), mits schoon	Vervuild, verlijmd of vermengd piepschuim (→ 2.26 rest)
	Plastic verpakkingsmateriaal (→ 2.26 PD)
	Folie (→ 2.26 PD)
	Foam verpakkingen (→ 2.27 restafval)

Bijzonderheden

Piepschuim wordt op dit moment niet apart ingezameld binnen de VU. Het wordt als onderdeel van het restafval afgevoerd. We bekijken wel naar de mogelijkheden, vooral in de labomgeving (bv. Onderzoekgebouw, gebouw O|2). Hier komen grote hoeveelheden piepschuim vrij. Idealiter wordt het materiaal geshredderd en in zakken ingezameld (i.v.m. volume). De mogelijkheden worden onderzocht.

2.25. PIZZADOZEN

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Pizzadozen	Servetjes/ tissues (→ 2.27 restafval)
	Etensoorresten (→ 2.10 etensresten)

Inzameling en afvoer:

Inzameling van pizzadozen gebeurt op een beperkt aantal locaties op de VU (daar waar gegeten wordt), zoals restaurant HG, MF en ACTA. Uitbreiding van het aantal locaties volgt.

Verwerking:

Pizzadozen vormen, net als karton, de grondstof voor nieuwe papier- en kartonproducten (R5). Bekeken wordt of pizzadozen als aparte stroom verwerkt kunnen worden.

2.26. PLASTIC VERPAKKINGEN / DRANKKARTONS (PD)

Plastic of kunststof is een verzamelnaam voor verschillende materiaalsoorten als polypropyleen, polyethyleen en PET.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Lege plastic verpakkingen, zoals flessen, flacons, folies, kuipjes, bekers en bakjes)	Statiegeldflesjes/-blikjes (→ 2.29 statiegeld)
Drinkpakken	Piepschuim (→ 2.24 piepschuim)
Plastic zakken en tassen	Verpakkingen met aluminium folie, zoals chipszakken, pillenstrips, kauwgum-verpakkingen (→ 2.27 restafval)

Inzameling en transport:

PD wordt op de VU op grote schaal en op alle verdiepingen ingezameld.

- In de kantoor- onderwijs- en publieke omgeving zijn op alle verdiepingen afvalbakken aanwezig voor de inzameling van PD. De afvalbakken zijn onderdeel van afvalstations voor gescheiden inzameling. Volle zaken worden door FCO Schoonmaak naar een milieustraat gebracht. Hier zijn grote rolcontainers aanwezig. Volle rolcontainers worden door FCO Logistiek naar het afvaldepot gebracht en daar geleegd in een perscontainer.
- In de afvalruimte van de labomgeving zijn rolcontainers aanwezig voor de inzameling van plastic verpakkingsmateriaal. Volle containers worden door FCO logistiek geleegd in de perscontainer op het afvaldepot.
- Bij de goederenontvangst VU wordt verpakkingsfolie apart ingezameld van PD. Op deze locatie gaat het om grote hoeveelheden. Elders op de VU gaat folie gewoon bij PD.

Verwerking:

PreZero heeft een eigen plastic-sorteerinstallatie. Het ingezamelde materiaal wordt via deze installaties gesorteerd in verschillende stromen, die geschikt zijn voor hergebruik (R5). Het restant dat na sorteren overblijft (ca. 10-20%), wordt verbrand (R6).

Bijzonderheden:

- Aan de afvoer en verwerking van PD zijn geen kosten verbonden voor de VU. De kosten worden gedekt vanuit het Afvalfonds.
- Harde plastics/kunststoffen worden nog niet gescheiden ingezameld, maar als onderdeel van de PD afvalstroom. De wens is om harde plastics/kunststoffen gescheiden in te zamelen, vooral in de labomgeving komt dit relatief veel voor.

2.27. RESTAFVAL

Restafval is al het afval dat overblijft nadat al het herbruikbare, recyclebare materiaal gescheiden is ingezameld. Het is afval dat niet hergebruikt kan worden als grondstof.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Disposables (bv. bekers, bestek, servetjes)	Alles wat gescheiden wordt ingezameld/ recyclebaar is
Kantoormateriaal, zoals pennen, orders	
Vervuild materiaal (papier, karton, tissues, piepschuim)	

--	--

Inzameling en afvoer:

- In de kantoor-, onderwijs- en publieke omgeving zijn op alle verdiepingen afvalbakken voor restafval aanwezig. De afvalbakken zijn onderdeel van afvalstations voor gescheiden inzameling. Het afval wordt door FCO Schoonmaak naar een milieustraat gebracht en in grotere rolcontainers gedeponeerd. Volle rolcontainers worden door FCO Logistiek naar het afvaldepot gebracht en daar geleegd in een perscontainer.
- In de afvalruimte van de labomgeving zijn rolcontainers aanwezig voor de inzameling van plastic verpakkingsmateriaal. Volle containers worden door FCO logistiek geleegd in de perscontainer op het afvaldepot.

Verwerking:

- Na afvoer wordt het afval verder gesorteerd, waarbij waardevolle materialen (denk aan plastic, blik of metaal) uit het afval worden gehaald en worden gebruikt voor recycling (R5). Het restant na sorteren wordt verbrand in hiervoor vergunde verbrandingsinstallatie (R6).

2.28. SPECIFIEK ZIEKENHUIS AFVAL (SZA)

Specifiek ziekenhuis Afval (SZA) is de benaming voor medisch afval dat gevaarlijk is door mogelijke besmetting met ziekteverwekkers, zoals virussen, bacteriën of schimmels en kan ook scherpe voorwerpen of cytostatica bevatten. SZA komt vrij bij medische handelingen of wetenschappelijk onderzoek met menselijk materiaal of ander biologisch materiaal.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Besmette materialen, zoals handschoenen, pipetten,	Chemisch afval (→ 2.5/2.6 chemisch afval vast/vloeibaar)
Scherpe voorwerpen, zoals naalden, mesjes en scalpels	Glas uit labomgeving (→ 2.5 chemisch afval vast indien vervuild of 2.12 glas indien schoon)
Besmette vloeistoffen, zoals bloed, plasma, serum (voorzien van absorptiemateriaal)	
Afval dat bacterieel of viraal besmet is en resten van cytostatica	
Genetisch Gemodificeerde Organismen (GGO)	
Celkweken van planten, dieren en mensen (niet GGO)	

Inzameling en afvoer

Opslag van SZA afval gebeurt in blauwe WIVA-vaten (30 of 60 liter). Vaten moeten UN-gekeurd zijn, maximaal 5 jaar oud en mogen tot maximaal 80% of 20 kilo worden gevuld. Vaten worden geleverd met absorptiemateriaal. Vaten moeten heel en schoon zijn. Sluit vaten lek- en luchtdicht af met de deksel, teneinde besmettingsgevaar te voorkomen. Vermeld aan de buitenzijde van het SZA-vat duidelijk dat het GGO-afval betreft. Indien het vat GGO-afval bevat, dient het vat van buiten gedesinfecteerd te worden. Vul het etiket volledig in en voorzie het vat van de nodige veiligheidssymbolen/-stickers. Zet de datum op de deksel.

Plaats volle vaten op de daarvoor bestemde plek in de afvalruimte en maak een ophaalverzoek aan in LabServant.vu.nl ('waste pick-up request'). FCO Logistiek zorgt dat de vaten naar het afvaldepot worden gebracht en conform wetgeving en voorschriften worden opgeslagen. Bij voldoende aanbod wordt het opgehaald door PreZero. Let op: alleen WIVA-vaten die aan bovenstaande eisen voldoen

en van de juiste informatie/stickers zijn voorzien, worden meegenomen.

Verwerking:

SZA afval wordt verbrand (incl. WIVA-vat). Verbranding gebeurt via de ZAVIN in Dordrecht, de Ziekenhuis Afval Verwerkingsinstallatie Nederland (ZAVIN). ZAVIN is een speciale verbrandingsoven, waar het SZA uit heel Nederland wordt verbrand. De energie die daarbij vrijkomt, wordt teruggewonnen (R6).

Bijzonderheden:

- Voor vragen over SZA (en meer algemeen: hoe om te gaan met gevaarlijke stoffen), neem contact op met safety.beta@vu.nl.
- Je bestelt nieuwe SZA-vaten via de Serviceportal (<https://services.vu.nl/esc>). FCO Logistiek bezorgt deze op locatie. De vaten worden geleverd inclusief stickers en absorptiemateriaal. Kosten worden doorbelast.

2.29. STATIEGELDVERPAKKINGEN

Blikjes en plastic flesjes voorzien van een statiegeldlogo.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Blikjes/ flesjes voorzien van een statiegeldlogo	Blikjes/flesjes zonder statiegeldlogo (→ 2.26 PD)

Inzameling en transport

- Statiegeldautomaten aanwezig in de centrale hal Hoofdgebouw en Nieuwe Universiteitsgebouw. Beide zijn geschikt voor de inname van blikjes en plastic flesjes (geen glaswerk, geen grote flessen). Je krijgt je statiegeld terug via Tikkie en/of retourpinnen of doneert het statiegeld aan een goed doel (UAF Stichting Vluchteling Student en Plastic Soup Foundation).
- Donatie van je flesje/blikje kan ook in de 'Plastic Heroes' flessen bij de restaurants/koffiecorners (HG, MF, ACTA) en in de donatierekjes aan afvalbakken op het campusterrein.

Verwerking

De ingeleverde flesjes/blikjes worden verzameld in speciale zakken verzameld en gaan via de groothandel naar het telcentrum van Statiegeld Nederland. Daar worden verpakkingen gesorteerd, geteld en klaargemaakt voor recycling. Het materiaal wordt verwerkt tot nieuwe flessen (R5).

2.30. TISSUES/HANDDOEKJES

Tissues/handdoekjes die worden gebruikt om handen af te drogen, bijvoorbeeld in de voorruimte van toiletgroepen.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Schone tissues/handdoekjes	Vervuilde tissues/handdoekjes (→ 2.27 restafval)

Bijzonderheden

In 2024 is een pilot gedaan met de gescheiden inzameling van tissues uit de sanitaire ruimten (voorruimte toiletten). De resultaten waren goed; het ingezameld materiaal was schoon (geen vervuiling) en goed te recyclen. Het materiaal is gebruikt om plafondplaten van te maken (R5).

We onderzoeken de mogelijkheden om tissues op grotere schaal gescheiden in te kunnen zamelen. De grootste uitdaging is het volume en gewicht van de afvalstroom. Idealiter wordt het materiaal geshredderd en/of in balen geperst. De mogelijkheden hiertoe worden bekeken.

NB. De handdoekjes/tissues uit de pantry's worden niet gescheiden ingezameld. Deze zijn (te) sterk vervuild. De focus ligt op de tissues/handdoekjes uit de sanitaire ruimten.

2.31. TUIN- OF GROEN AFVAL

Tuinafval is al het organische afval afkomstig van onderhoud van groen op de campus en de Botanische Tuin. Het gaat om onderhoud van groen in de gebouwen en op het campusterrein.

WEL IN DEZE AFVALSTROOM	NIET IN DEZE AFVALSTROOM
Snoei- en snijafval	Zand, stenen, veegvuil (→ 2.27 restafval)
Bloemen en planten	Etensresten, koffiedik (→ 2.10 etensresten)
Takken, bladeren en bomenkap	Stofzuigerzakken/-inhoud (→ 2.27 restafval)
	Sigaretten, as (→ 2.27 restafval)

Inzameling en afvoer:

FCO Logistiek verzorgt het groenonderhoud in de VU-gebouwen en het campusterrein. Medewerkers brengen het afval direct naar het afvaldepot, hier is een perscontainer aanwezig voor groen afval. Volle perscontainer wordt aangemeld en opgehaald door PreZero.

Verwerking:

Tuin-/ groen afval wordt gecomposteerd.

BIJLAGE 1 R-LADDER MET STRATEGIEËN VAN CIRCULARITEIT

Onderstaande figuur geeft de R-ladder met de verschillende strategieën van circulariteit¹:

- R1 – Refuse / Rethink
- R2 – Reduce
- R3 – Re-use
- R4 – Repair / Refurbish
- R5 – Recycle
- R6 – Recover



¹ Bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)

BIJLAGE 2 MILIEUSTRATEN VU-GEBOUWEN

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de milieustraten op de VU Campus. Hier kunnen medewerkers en studenten terecht om zelf hun afval weg te brengen. Je vindt hier verschillende inzamelmiddelen.

Gebouw	Milieustraat aanwezig?	Ruimtenummer
Hoofdgebouw (HG)	Ja	KD-00a/KB-00a
Gebouw MF	Ja	CK-00b/EK-08a
Gebouw OZW	Ja	OKA-00
Gebouw W&N	Ja	Oranje plein
Onderzoeksgebouw VU (VO)	Ja	1KB-133
Transitorium	Ja	K2B-00
Initium	Ja (buiten)	Buitenkant, waterzijde
Nieuwe Universiteitsgebouw (NU)	Nee	
Gebouw O 2	Nee	
ACTA	Nee	
BelleVUe	Nee	

BIJLAGE 3 AFBEELDINGEN INZAMELMIDDELEN

Inzamelmiddel	Afvalstroom	Afbeelding
Rolcontainer (divers)	Papier/karton PD Rest GFE/SWIL Glas Koffiedik	
KCA box (60 liter)	Klein chemisch afval	
Oranje kar	Metaal Grof vuil Hout Harde plastics (groot)	
Boxpallet	Elektronica	

Drumvat (200 liter)	Lampen	
Groene kartonnen doos	Cartridges	

BIJLAGE 4 PAKLIJST CHEMISCH AFVAL (VAST)

Hieronder een voorbeeld van een paklijst die aan een vat met vast chemisch afval moet worden toegevoegd. Vermeld moet worden wat in het vat aanwezig is en in welke aantallen.

Onderstaande stoffen mogen gezamenlijk in een vat verpakt worden:		Algemene gegevens		Paklijst laboratoriumafval		
Materiaal	Max. gewicht (kg/vat)	Debiteurnr :	Afalstroonnummer :			
Broomverbindingen (Br)	1	Klant :	Contactpersoon :			
Cadmiumverbindingen (Cd)	5	Vatnummer :	Datum : / / 23			
Chloorverbindingen (Cl)	10	Pagina :	Van totaal pagina's :			
Chroomverbindingen (Cr)	5	Afalgroep:		ADR-klasse:	UN-nummer	Etiket
Kobaltverbindingen (Co)	5	LET OP! * maximaal 30 kg. per drum * aparte paklijsten per drum				
Fluorverbindingen (F)	1	Controle PreZero	Paraaf:	Datum :		
Koperverbindingen (Cu)	5	Stofnaam		Aantal	Potten/flessen	Totale hoeveelheid
Loodverbindingen (Pb)	5	1				
Mangaanverbindingen (Mn)	5	2				
Nikkelverbindingen (Ni)	5	3				
Tin-verbindingen (Sn)	5	4				
Vanadiumverbindingen (V)	5	5				
Zwavel elementair en -verbindingen (S)	2	6				
Onderstaande stoffen moeten separaat in een vat verpakt worden:		7				
Materiaal	Max. gewicht (kg/vat)	8				
Alkali en aardalkalimetalen (Natrium, kalium, lithium)	1	9				
Anhydride, Carboxylchloride, Chloorsilanen gezamenlijk	10	10				
Arseenverbindingen (As)	0,2	11				
Chloraten, oxiderend	5	12				
Edelemetaalpoeders (e.g. Mg, Al, Zn,....)	Alleen in overleg	13				
Fosfor elementair (rood)	10	14				
Fosfides	5	15				
Joodverbindingen	5	16				
Kwik en kwikverbindingen	Alleen in overleg	17				
Nitrat- en nitrietverbindingen (nitrocellulose in > 70 % ethanol)	20	18				
Organische stikstofverbindingen met twee NO ₂ -groepen	10	19				
Peroxides, anorganisch of organisch	Alleen in overleg					
Picrinezuur, volledig onder water	0,5					
Seleenverbindingen (Se)	0,2					
Telluriumverbindingen (Ti)	0,2					
Alkali en aardalkalimetalen (Natrium, kalium, lithium)	1					
Anhydride, Carboxylchloride, Chloorsilanen gezamenlijk	10					
Overige stoffen moeten separaat worden voorgelegd.		Ingevuld door:		VATNR : in te vullen door PreZero		
		Handtekening :				