

# Afvalscheiding en afvalverwerking

## Introductie

Op de medische microbiologie laboratoria wordt veel afval geproduceerd. Op het bacteriologielaboratorium hebben de agarplaten hier een belangrijk aandeel in. Op het serologie- en moleculairlaboratorium zijn het vooral pipetpunten en PCR platen. Op alle laboratoria nemen persoonlijke beschermingsmiddelen ook een deel van het afval voor rekening.

De grootste afvalstromen op het laboratorium zijn specifiek ziekenhuisafval en restafval. Specifiek ziekenhuisafval wordt in de daarvoor bestemde plastic afsluitbare vaten afgevoerd naar ZAVIN (enige bedrijf in NL voor de verwerking van specifiek ziekenhuis afval) in Dordrecht om daar met vat en al op hoge temperatuur verbrand te worden. Restafval uit ziekenhuizen valt uit veiligheidsoverwegingen onder bepaalde wet- en regelgeving. Het mag daarom niet zoals het restafval uit huishoudens in afvalscheidingsinstallaties gescheiden worden, maar moet volgens de wet verbrand worden. Het wordt daarom afgevoerd naar een regionale afvalverbrandingsinstallatie. Op het laboratorium verdwijnt nog veel afval in de verkeerde afvalbak.

## Beschikbare evidence

Yusuf E, Luijendijk A, Roo-Brand G, Friedrich AW. The unintended contribution of clinical microbiology laboratories to climate change and mitigation strategies: a combination of descriptive study, short survey, literature review and opinion. *Clin Microbiol Infect.* 2022;28(9):1245-1250. doi:10.1016/j.cmi.2022.03.034

[labs\\_plastics\\_poster.pdf \(ucl.ac.uk\)](#)

[A case report: insights into reducing plastic waste in a microbiology laboratory | Microbiology Society \(microbiologyresearch.org\)](#)

[Re-use of labware reduces CO2 equivalent footprint and running costs in laboratories | bioRxiv](#)

## Praktijkvoorbeelden

- Een afvalchallenge met focus op scheiden van het afval in de juiste afvalbak;

Volgens de afvalwijzer in het UMCG mag laboratoriumafval zonder vloeistoffen en scherpe delen, en laboratoriumdisposables die niet infectieus zijn bij het restafval. Dit betekent concreet dat safetybags en handschoenen die niet zichtbaar gecontamineerd zijn, vaak onnodig verdwijnen in de grijze vaten met specifiek ziekenhuis afval.

De aluminium buisjes van de FilmArray (diagnostisch moleculair syndroom panel) werden tot voor kort met het restafval afgevoerd maar daar hebben we nu een aparte inzamelstroom voor, zodat het gerecycled wordt. Dit betekent dat het niet meer 16 cent per kilogram kost, maar 1 euro per kilogram oplevert.