

**De afvoer van chemicaliën en hulpstoffen**

	Naam	Datum	Handtekening
Opsteller	M. Knockaert		
Autorisator Hoofd ECOCHEM	K. Parmentier		
Beheerder Document Kwaliteitscoördinator	M. Knockaert		
Opmerkingen			

## De afvoer van chemicaliën en hulpstoffen

### 1. Onderwerp

Deze procedure beschrijft de afvoer van chemicaliën en hulpstoffen.

### 2. Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing op alle chemicaliën die als chemisch afval worden beschouwd en hulpstoffen die met deze chemicaliën in aanraking zijn geweest, welke [bij ECOCHEM](#) worden gebruikt.

Als chemisch afval wordt beschouwd de inhoud van primaire verpakkingen waarvan de uiterste gebruiksdatum (UGD dicht of UGD open) is verstreken, vaste stoffen en vloeistoffen die uit de primaire verpakking zijn geweest, reagentia waarvan de uiterste gebruiksdatum is verstreken, afvalproducten die bij de analysegang zijn betrokken en monsters waarvan bekend is dat ze toxisch zijn.

### 3. Termen en definities

Primaire verpakking:	verpakking waarin de chemicaliën zitten
UGD dicht:	uiterste gebruiksdatum van de chemicaliën die in een gesloten primaire verpakking zitten
UGD open:	uiterste gebruiksdatum van de chemicaliën die in een geopende primaire verpakking zitten
Waterige oplossing:	oplossing waarvan het oplosmiddel water is.

### 4. Bevoegdheden en Verantwoordelijkheden

4.1 Binnen [ECOCHEM](#) is één persoon verantwoordelijk voor de opslag en afvoer van chemisch afval.

Verantwoordelijkheden:

- periodiek afvoeren van het chemisch afval naar de [erkende](#) afvalverwerker.
- werknemers informeren over de wijze waarop chemisch afval moet worden afgevoerd.
- registreren hoeveel en welke chemicaliën zijn afgevoerd.

4.2 Iedereen die chemisch afval produceert, is zelf verantwoordelijk voor het [verzamelen](#) van dit afval in het daarvoor bestemde afvalvat.

4.3 Het Hoofd van [ECOCHEM](#) is eindverantwoordelijke voor de prijsafspraken met de afvalverwerker.

Pagina 2 van 6 pagina's

## 5. Werkwijze

### **5.1 Algemeen**

5.1.1 [ECOCHEM](#) heeft, conform de wettelijke richtlijn en volgens de richtlijnen opgelegd door de afvalverwerker, een categorie-indeling van chemisch afval ontwikkeld. Aan de hand van deze indeling wordt bij [ECOCHEM](#) het afval gesorteerd op:

- Zuren
- Basen
- Solventen
- Vaste stoffen

5.1.2 Indien wenselijk kan in het SV worden opgenomen onder welke categorie van chemisch afval de van toepassing zijnde stoffen vallen.

5.1.3 Bij [ECOCHEM](#) is een [afgesloten](#) ruimte voor de opslag van chemisch afval (organische oplosmiddelen, vaste stoffen, zuren en basen) voorzien.

5.1.4 Bij het overbrengen van chemisch afval naar de afvalvaten dienen, indien nodig, persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen te worden.

5.1.5 Naast de hieronder aangegeven richtlijnen wordt uitgegaan van de vakbekwaamheid van de analisten.

5.1.6 De [goed sluitende](#), lekvrije UN-vaten of recipiënten waarin het afval is verzameld moeten zijn voorzien van etiketten (ter beschikking gesteld door de afvalverwerker). Ze moeten zijn geplaatst op pallets. De vaten en recipiënten worden bij de afvalverwerker aangekocht.

### **5.2 Solventen**

5.2.1 Solventen (o.a. aceton, hexaan, dichloormethaan, pentaan, acetonitrille, methanol, ethylacetaat, diethylether, ...) worden in UN-gekeurde 25l bidons verzameld en opgeslagen volgens de voorwaarden door de afvalverwerker opgesteld in het Standaard Voorschrift SV/WES/I23.

5.2.2 Ongebruikte oplosmiddelen waarvan de uiterste gebruiksdatum is verstreken, dienen eerst qua beheer afgehandeld te worden volgens Standaard [Procedure](#) BMM LAB/P022.

5.2.3 De inhoud van de primaire verpakking wordt in het daarvoor bestemde afvalvat gedaan.

5.2.4 De primaire verpakking wordt met water gespoeld en wordt als normaal afval beschouwd.

### **5.3 Vaste stoffen**

5.3.1 Vaste stoffen waarvan de uiterste gebruiksdatum is verstreken, dienen eerste qua beheer afgehandeld te worden volgens Standaard [Procedure](#) BMM LAB/P022.

5.3.2 Chemicaliën in verpakkingen worden in UN-gekeurde vaten opgeslagen volgens de voorwaarden door de afvalverwerker opgesteld in het Standaard Voorschrift SV/WES/I16. De chemicaliën dienen in recipiënten te zijn verpakt voor ze in het opslagvat mogen worden gebracht, met een maximum gewicht van 5 kg.

5.3.3 Noteer op [het invulformulier BMM LAB/IF030](#), [dat](#) op [het](#) deksel van het afvalvat zit, om welke stof het gaat en de hoeveelheid.

### **5.4 Corrosieve oplossingen**

5.4.1 Corrosieve oplossingen (anorganische zuren en zouten in vloeibare toestand) worden in UN-gekeurde 25l bidons verzameld en opgeslagen volgens de voorwaarden door de afvalverwerker opgesteld in het Standaard Voorschrift SV/WES/RV03.

### **5.5 Glaswerk en lege verpakkingen**

5.5.1 Laboratoriumglas (lege flessen, petrischaaltjes, erlenmeyers,...) in lege toestand worden in UN-gekeurde kunststofvaten verzameld en opgeslagen volgens de voorwaarden door de afvalverwerker opgesteld in het Standaard Voorschrift SV/WES/RV08.

5.5.2 Lege kunststof / metalen verpakkingen van gevaarlijke producten (met gevaartekens) worden in UN-gekeurde kunststofvaten verzameld en opgeslagen volgens de voorwaarden door de afvalverwerker opgesteld in het Standaard Voorschrift SV/WES/P01. (Lit 5).

### **5.6 Afvalstoffen van analyses**

5.6.1 [Verdunde](#) waterige oplossingen die tijdens de analysegang uit het analyseapparaat komen mogen via [de](#) riool afgevoerd worden.

5.6.2 Halogeenarme oplosmiddelen die tijdens de analysegang uit het analyseapparaat komen worden in een vat/fles opgevangen en worden als chemisch afval beschouwd.

## 5.7 Hulpstoffen

5.7.1 Hulpstoffen (zoals glaswol, kooksteentjes) die in aanraking zijn geweest met chemische stoffen worden beschouwd al chemisch afval en afgevoerd als een vaste stof.

## 5.8 Reagentia

5.8.1 Verdunde waterige oplossingen mogen via het riool afgevoerd worden.

5.8.2 Oplossingen met halogeenarme oplosmiddelen moeten als chemisch afval afgevoerd worden in het daarvoor bestemde afvalvat.

## 5.9 Monsters

5.9.1 Sedimentmonsters met een slibpercentage groter dan 5% worden als chemisch afval beschouwd (4.3). Bij twijfel over het percentage wordt het sedimentmonster als chemisch afval beschouwd.

5.9.2 Bodemmonsters voor chlorofyl worden altijd als chemisch afval beschouwd.

5.9.3 Watermonsters mogen via het riool afgevoerd worden.

## 5.10 Transport

Chemisch afval wordt vervoerd en verwerkt door een door de overheid erkende afvalverwerker.

Bij het afhalen van het afval dienen de vaten te zijn samengebonden met spanbanden of rekfolie en op een goed bereikbare plaats te worden aangeboden.

## 5.11 Veiligheid

De gebruikelijke veiligheidsvoorschriften voor laboratoria dienen in acht te worden genomen; deze staan omschreven in het veiligheidshandboek (lit.6).

## 6. Acties

nvt

## 7. Literatuur

1. Standaard Voorschrift SV/WES/I16: Labochemicaliën in verpakkingen < 10 l, SITA
2. Standaard Voorschrift SV/WES/I23: Labosolventen in 25 l bidons, SITA
3. Standaard Voorschrift SV/WES/RV03: Corrosieve oplossingen en zouten, SITA
4. Standaard Voorschrift SV/WES/RV08: Lege laboflessen, SITA
5. Standaard [Voorschrift](#) SV/WES/P01: Lege verpakkingen ex gevaarlijke producten, SITA
6. Offerte 03/ADO/098, [Ophalen](#), afvoer en verwerking van divers gevaarlijk afval
7. Logboeken chemisch afvalbeheer
8. Standaard Procedure, de afvoer van chemicaliën en hulpstoffen, P006, RIKZ, N.J.M. Goud, W. Wilts, versie 2.0, 14 december 2001
9. Standaard [Procedure](#) BMM LAB/P022: De ingangscntrole en het beheer van chemicaliën en hulpstoffen

## 8. Bijlagen

geen