

# Werkwijze monstername PFAS

Een goede monstername en juist gebruik van emballage is van grote invloed op de analyse uitslagen.

## Hoe verpakt u het beste uw PFAS monsters?

PFAS (polyfluoralkylstoffen) kunnen als verontreiniging in voedingsmiddelen, water, bodem of verpakkingsmateriaal zitten. Voor een aantal PFAS zijn wettelijke limieten vastgesteld. Dit zijn: perfluorooctaansulfonzuur (PFOS), perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluornonaanzuur (PFOA) en perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS). Deze PFAS worden in tal van commerciële en industriële toepassingen gebruikt, zoals in antiaanbaklaag, voor voedselverpakkingen en om regenkleding waterdicht te maken. PFAS kunnen in voedsel terechtkomen via bijvoorbeeld vervuilde grond, vervuild water of het veevoer dat dieren krijgen.

PFAS zijn veel in het milieu en in producten aanwezig. Het is belangrijk de monstername van monsters voor de analyse van PFAS nauwkeurig uit te voeren om te voorkomen dat het monster wordt gecontamineerd. Het is belangrijk om een PFAS vrije verpakking te gebruiken om het monster in te verzamelen. De in deze procedure opgenomen artikelen zijn PFAS-vrij en kunnen voor de bemonstering worden gebruikt.

De artikelen zijn op aanvraag beschikbaar, neem hiervoor contact op met onze productmanagers of via [info.agro@normecgroup.com](mailto:info.agro@normecgroup.com). Vul voor elke monster dat u wilt laten analyseren een opdrachtformulier in.

## Voorzorgsmaatregelen

Bij de bemonstering moet worden voorkomen dat zich omstandigheden voordoen waardoor het gehalte aan PFAS in het monster kan veranderen. Het belangrijkste is om te voorkomen dat er contaminatie met PFAS ontstaat door de manier van bemonstering en verpakking van het monster.

De voor de bemonstering verantwoordelijke persoon neemt de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Er wordt geen water- en vuilafstotende kleding gedragen.
- Draag PFAS-vrije handschoenen en vervang deze bij ieder monster.
- Gebruik bij de monstername geen hulpmiddelen die mogelijk PFAS bevatten. Metalen hulpmiddelen zoals roestvrijstalen lepels en tangen zijn vrij van PFAS.

## Geschikte verpakkingen voor PFAS monsternamen



### A Voedingsmiddelen

Elke te onderzoeken partij moet apart bemonsterd worden. Het monster wordt met de hand (met handschoen) genomen en in een schone monsternamenzak gedaan. Het monster moet een minimale grootte hebben van 1 kilogram of 1 liter. Het minimaal aantal grepen/verpakkingen dat moet worden genomen staan weergegeven in tabel 1 voor bulkproducten en in tabel 2 voor verpakte producten of losse eenheden. Een greep moet bestaan uit minimaal 100 gram of 100 milliliter product.

Tabel 1: minimum aantal grepen voor bulkproducten

Gewicht of volume van de partij in kilogram of liter	Minimumaantal grepen
< 50	3
≥ 50 en ≤ 500	5
> 500	10

Tabel 2: minimum aantal grepen/verpakkingen voor verpakte producten of losse eenheden

Aantal verpakkingen of eenheden in de partij	Aantal te bemonsteren verpakkingen of eenheden
≤ 25	minimaal 1 verpakking of eenheid
26-100	circa 5 %, minimaal 2 verpakkingen of eenheden
> 100	circa 5 %, maximaal 10 verpakkingen of eenheden

### B Water

Stel vast of het om de bemonstering van 'open water' gaat of om de bemonstering van een tappunt.

#### Open water

Dompel voor de bemonstering van grootte oppervlakken zoals oppervlaktewater, bassins, silo's etc. de monsterfles snel tot circa 25 cm onder water en laat de pot vollopen. Sluit de pot.

## Water uit een tappunt

Voor de bemonstering van water uit een tappunt kunnen 3 situaties zijn. Water zoals het uit het tappunt komt, water zoals het bij het tappunt aankomt en water zoals het in de hoofdleiding is. Noteer op het opdrachtformulier de gekozen situatie.

### 1) Water zoals het uit het tappunt komt:

Plaats de fles onder het tappunt en vul deze direct door het tappunt rustig te openen en de fles volledig te vullen.

### 2) Water zoals het bij het tappunt aankomt:

Spoel het tappunt ca. 5-10 seconden door. Vul daarna de fles door het tappunt rustig te openen en de fles volledig te vullen.

### 3) Water zoals het in de hoofdleiding is:

Spoel het tappunt zodanig lang door totdat aangenomen kan worden dat het water vanuit de hoofdleiding bij het tappunt is aangekomen. Vul daarna de fles door het tappunt rustig te openen en de fles volledig te vullen.

## C Grond

Het monster moet een minimale grootte hebben van 1 liter.

### Grondhoop

Verzamel met een schone ijzeren schep op minimaal 10 plekken verspreidt over de hoop grond ca. 100 milliliter grond per bemonsteringspunt.

### Grond uit de teelt van groenten en fruit

Verzamel met een schone ijzeren guls of schep op minimaal 10 plekken verspreidt over het perceel ca. 100 milliliter grond per bemonsteringspunt. Bemonster per punt tot de diepte die de wortels kunnen bereiken en noteer deze bemonsteringsdiepte op het opdrachtformulier.