



Conservering en Houdbaarheid

Stichting Waterproef

Datum

23 januari 2023

Ons kenmerk

202300015



Houdbaarheid en verpakking

Stichting Waterproef stelt verpakkingsmateriaal ter beschikking voor monsters die worden aangeboden aan het laboratorium. Bij grote hoeveelheden wordt u verzocht tijdig contact op te nemen met de administratie van Stichting Waterproef. Monsters dienen op de dag van monstername aangeboden te worden.

Monsters dienen tijdens transport gekoeld te worden om de beschikbare tijd voor transport en opslag te verlengen. De tijd tussen monstername en aflevering op het laboratorium dient zo kort mogelijk te zijn, bij vaststellen van houdbaarheid wordt ook de transporttijd meegenomen.

Oppervlakte-, afval- en grondwater

Analyse	Conservering ¹⁾	Houdbaarheid tenminste ²⁾	Referentie ³⁾
Ammonium	filtreren	4 dagen	III
	filtreren in het veld en aanzuren pH 1 tot 2 met H ₂ SO ₄	21 dagen	I
	filtreren in het veld en invriezen	1 maand	I
Bezinksel	-	2 dagen	I
BZV	afvullen zonder luchtbel	1 dag	V
	invriezen	1 maand	I
Algensamenstelling mbv fluoroprobe	90% vullen, koelen	1 dag	III
Gewasbeschermingsmiddelen pakket 3 en 4	afvullen zonder luchtbel	1 dag	I
	invriezen	20 dagen	I
Gewasbeschermingsmiddelen pakket 1 en 2	afvullen zonder luchtbel	14 dagen	I
Chloride	-	1 maand	I
Chlorofyl-a en Faeofytine	filtreren binnen 24 u	24 uur	V
	filter invriezen	14 dagen	I
	filter invriezen -75 ±5°C	1 maand	I
Cyanide, vrij en totaal	+ NaOH tot pH>12 * in donker bewaren	3 dagen	I
CZV	aanzuren pH 1 tot 2 met H ₂ SO ₄ *	6 maanden	I
	invriezen	6 maanden	I
Detergenten – anion	-	3 dagen	I
Detergenten – kation	-	2 dagen	I
Detergenten – nonion	formaldehyde toevoegen	1 maand	I
Detergenten – totaal	-	2 dagen	I
Diethylhexylftalaat / 4-chlooraniline	afvullen zonder luchtbel	1 dag	I
DOC	filtreren en aanzuren pH 1 tot 2 met HCl Volledig vullen	7 dagen	V
	invriezen	1 maand	V
E-Coli	max. 90% vullen	18 uur	VI
EGV (geleiding)	-	1 dag	I
EOX in afvalwater	afvullen zonder luchtbel + 0,6 g NaHSO ₄ *	14 dagen	I
EOX in oppervlaktewater	-	4 dagen	I
EOX in grondwater en drinkwater	-	1 maand	I



Analyse	Conservering ¹⁾	Houdbaarheid tenminste ²⁾	Referentie ³⁾
Fenol index (waterdampvluchtige fenolen)	aanzuren pH<4 met H ₃ PO ₄ + CuSO ₄ toevoegen *	21 dagen	V
Fluoride	-	1 maand	I
Fosfor opgelost	filtreren in het veld	4 dagen	III
Fosfor opgelost	invriezen	1 maand	I
Fosfor totaal	aanzuren pH 1 tot 2 met H ₂ SO ₄ *	1 maand	I
Fytoplankton	-	direct naar lab	III
Fytoplankton	5 ml Lugol toevoegen *	6 maanden	I
Humuszuren	-	1 maand	III
Intestinale enterococcon	max. 90% vullen	18 uur	VI
Kwik in oppervlaktewater, grondwater en effluent	aanzuren pH<2 met 3,5 ml salpeterzuur 70% en 0,5 ml goudoplossing 1 mg/ml	1 maand	I
Kwik in afvalwater	aanzuren pH<2 met HNO ₃ *	1 maand	I
Metalen (excl. kwik in ow, gw en effl.)	aanzuren pH 1 tot 2 met HNO ₃ *	1 maand	I
Microcystines	-	7 dagen	III
	invriezen	onbeperkt	III
Minerale olie	aanzuren pH 1 tot 2 met HCl of H ₂ SO ₄ ; max. 90% vullen	1 maand	I
	max. 80% vullen	4 dagen	V
Nitraat	-	1 dag	I
	filtreren in het veld	4 dagen	I
	invriezen	1 maand	I
	aanzuren pH 1 tot 2 met HCl	7 dagen	I
Nitriet	-	1 dag	I
	filtreren in het veld	4 dagen	I
Nitrificatieremming	-	6 uur	III
Onopgeloste bestanddelen	-	2 dagen	I
Organotin	afvullen zonder luchtbel	7 dagen	I
P- en M-getal ((waterstof)-carbonaat)	afvullen zonder luchtbel	1 dag	III
PAK	-	7 dagen	I
PCB / OCB	-	7 dagen	I
PE-extraheerbare bestanddelen (olie en vet)	aanzuren pH 1 tot 2 met H ₂ SO ₄ of HCl; max. 90% vullen	1 maand	I
pH	afvullen zonder luchtbel	1 dag	I
Respiratieremming	-	6 uur	III
Som van ammonium- en organisch gebonden Stikstof.	Aanzuren pH 1 tot 2 met H ₂ SO ₄ *	1 maand	I
Sulfaat	-	1 maand	I



Analyse	Conservering ¹⁾	Houdbaarheid tenminste ²⁾	Referentie ³⁾
Sulfiden totaal	afvullen zonder luchtbel, zinkacetaat, natronloog toevoegen	1 week	I
Sulfiden opgelost	-	1 week	III
Totaal organisch koolstof (TOC)	aanzuren pH 1 tot 2 met H ₂ SO ₄	7 dagen	I
Totaal organisch koolstof (TOC)	ca. 90% vullen, invriezen	1 maand	I
TOC en tNb NEN-EN-ISO 20236	p verpakkingen: 1x aanzuren pH 1 tot 2 met H ₂ SO ₄ gekoeld bewaren 1x aanzuren pH 1 tot 2 met H ₂ SO ₄ invriezen	8 dagen 1 maand	I
Vluchtige organische verbindingen (VAK/VHK)	afvullen zonder luchtbel + 1,2 g NaHSO ₄ *	7 dagen	I
VOX	afvullen zonder luchtbel + 0,6 g NaHSO ₄	7 dagen	I
Zuurstof	afvullen zonder luchtbel, in donker of gekleurde fles bewaren	direct naar lab	I
Zwavel totaal	-	1 maand	I



Waterbodem en zuiveringsslib

Analyse	Matrix ⁴⁾	Conservering ¹⁾	Houdbaarheid tenminste ²⁾	Referentie ³⁾
Alkaliteit/vetzuren		koelen, donker en afgesloten bewaren	14 dagen	IV
CaCO ₃		geen	onbeperkt	III
Chloride (*uitbesteding)		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV
CZV	wb,zs	koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	-
EOX		koelen, donker en afgesloten bewaren	7 dagen	IV
Fosfor totaal		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV
Indamprest		koelen, donker en afgesloten bewaren	7 dagen, voor deelmonsters onbeperkt	IV
Organische stof		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV
Lutum		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV
Metalen		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV
Minerale olie		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV
PAK		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV
PCB / OCB		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV
pH		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 dag	IV
pH-CaCl ₂		koelen, donker en afgesloten bewaren	7 dagen	III
Som van ammonium- en organisch gebonden stikstof	wb, zs	koelen, donker en afgesloten bewaren	7 dagen	IV
Som van ammonium- en organisch gebonden stikstof	gr	koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	V
Korrelgrootte		koelen, donker en afgesloten bewaren	1 maand	IV

Toelichting

1) Conservering

Onder koelen wordt verstaan een temperatuur tussen 1 °C en 5 °C.

Onder invriezen wordt verstaan een temperatuur < -18°C.

* = conserveermiddel is vooraf aan monsterfles toegevoegd (flessen zijn gelabeld)

2) Houdbaarheid tenminste

Houdbaarheid is maximale tijd tot zekerstelmoment onder voorwaarde dat monster, indien nodig, zo snel mogelijk na monsternamen is gekoeld en geconserveerd.

3) Referentie

I. NEN-EN-ISO 5667-3 Water- Monsterneming – Deel 3: Conservering en behandeling van watermonsters (2012)

II. SIKB 3001V5 (2-10-2014), Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters

III. Eigen onderzoek

IV. NEN-EN-ISO 5667-15 Richtlijn voor conservering en behandeling van slib en sedimentmonsters (2009)

V. Conform analysenorm

VI. NEN-EN-ISO 19458 Water – Monsterneming voor microbiologisch onderzoek

4) Matrix, geldt in principe voor alle matrices, tenzij een specifieke matrix is vermeld.

wb = waterbodem

zs = zuiveringsslib