

van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022** tot **01-12-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

**Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd**

**Hoofdkantoor**

Fryslanplein 3  
8914 BZ  
Leeuwarden  
Nederland

Locatie	Afkorting
Fryslanplein 3 8914 BZ Leeuwarden Nederland	L

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
-----	----------------------	--	-------------------------	---------

**Monsterneming**

a.	Oppervlaktewater	Het nemen van monsters voor het uitvoeren van anorganische, organische en microbiologische analyses (voor alle in de scope vermelde geaccrediteerde verrichtingen)	SPV V002 chemisch: NEN 6600-2 microbiologisch: NEN-EN-ISO19458	L
b.	Oppervlaktewater (zoet)	Bemonstering ten behoeve van de bepaling van de soortensamenstelling en dichtheid van het fytoplankton in ondiepe en diepe wateren; steekbuis (bepaling met intern referentienummer SPV A047)	SPV V006 eigen methode	L

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

<sup>1</sup> Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#).  
Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022 tot 01-12-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
c.	Oppervlaktewater (zoet)	Bemonstering ten behoeve van de bepaling van de soortensamenstelling en dichtheid van het zoöplankton in ondiepe en diepe wateren; steekbuis (bepaling met intern referentienummer SPV A045)	SPV V008 eigen methode	L
d.	Oppervlaktewater (zoet)	Bemonstering ten behoeve van de bepaling van de soortensamenstelling van epifytische diatomeeën; natuurlijk substraat (bepaling met intern referentienummer SPV A080)	SPV V005 eigen methode	L
e.	Oppervlaktewater en waterbodembodem (zoet)	Bemonstering ten behoeve van de bepaling van de soortensamenstelling van de macro-evertebraten; multihabitatmethode (bepaling met intern referentienummer SPV A053)	SPV V010 eigen methode	L

**Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS SIKB 2000** (NAW-0135);  
**betrekking hebbend op protocol 2001** (NAW-0135-1)  
 (heeft betrekking op dhr. E.S. van Aalsum, dhr. J.J. Greidanus en dhr. J. Kooistra)

f.	Grondwater	Het plaatsen van peilbuizen t.b.v. anorganische en organische analyses	SPV V022 NPR 5741, NEN 5766	L
----	------------	--	--------------------------------	---

**Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS SIKB 2000** (NAW-0135);  
**betrekking hebbend op protocol 2002** (NAW-0135-2)  
 (heeft betrekking op dhr. E.S. van Aalsum, dhr. J.J. Greidanus en dhr. J. Kooistra)

g.	Grondwater	Het nemen van monsters t.b.v. anorganische en organische analyses	SPV V004 NPR 5741, NEN 5744	L
----	------------	---	--------------------------------	---

**Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS SIKB 2000** (NAW-0135);  
**betrekking hebbend op protocol 2003** (NAW-0135-3)  
 (heeft betrekking op dhr. E.S. van Aalsum, dhr. J.J. Greidanus en dhr. J. Kooistra)

h.	Waterbodembodem	Het nemen van monsters t.b.v. anorganische en organische (niet vluchtige) analyses	SPV V003 NEN 5706, NPR 5741, NEN 5742	L
----	-----------------	--	--	---

**Veldmetingen**

1.	Oppervlaktewater	Het bepalen van de zichtdiepte; Secchischijf	SPV V019 NEN-EN-ISO 7027-2	L
2.	Oppervlaktewater, grondwater	Het bepalen van de pH in situ; potentiometrie	SPV V019 eigen methode	L

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
3.	Oppervlaktewater, grondwater	Het bepalen van het elektrisch geleidend vermogen (EGV) in situ; conductometrie	SPV V019 NEN-ISO 7888	L
4.	Oppervlaktewater	Het bepalen van het zuurstofgehalte en zuurstofverzadigingspercentage in situ; luminescentie	SPV V019 NEN-ISO 17289	L
5.	Oppervlaktewater, grondwater	Het bepalen van de watertemperatuur in situ; thermometrie	SPV V019 NEN 6414	L

**Hydrobiologische analyses**

6.	Oppervlaktewater (zoet)	Het bepalen van de soortensamenstelling en de dichtheid van het fytoplankton; microscopie (cuvetmethode)	SPV A047 NEN-EN 15204	L
7.	Oppervlaktewater (zoet)	Het bepalen van de soortensamenstelling en de dichtheid van het zoöplankton (watervlooien en roeipootkreeften); microscopie (cuvetmethode)	SPV A045 eigen methode	L
8.	Oppervlaktewater (zoet)	Het bepalen van de soortensamenstelling van epifytische diatomeeën, microscopie (preparaatmethode)	SPV A080 NEN 9409	L
9.	Oppervlaktewater (zoet)	Het bepalen van de abundantie en bedekking van water- en oeverflora; vegetatieopname volgens Tansley	SPV A123 eigen methode	L
10.	Oppervlaktewater en waterbodem (zoet)	Het bepalen van de soortensamenstelling van de macro-evertebraten; uitoekmethode (levend materiaal) en microscopie	SPV A053 eigen methode	L

**Microbiologische analyses**

11.	Oppervlaktewater	De detectie en enumeratie van Escherichia coli; microtiterplaatmethode (MPN)	SPV A112 NEN-EN-ISO 9308-3	L
12.	Oppervlaktewater	De detectie en enumeratie van intestinale enterococconen; microtiterplaatmethode (MPN)	SPV A112 NEN-EN-ISO 7899-1	L

**Organische analyses**

van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022** tot **01-12-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
13.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten, influënten, waterbodembodem en slib	Het vergelijken van minerale olie met een referentiemonster; GC-FID	SPV A026 eigen methode	L
14.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten, influënten en slib	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	SPV A081 eigen methode	L
15.	Waterbodembodem	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	SPV A081 NEN 6970 (extractie NEN 6972 zuivering NEN 6975 analyse NEN 6978)	L
16.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten, influënten en slib	Het bepalen van het gehalte aan PCB's en OCB's; GC-MS-MS PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, hexachloorbutadieen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen (HCB), $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\beta$ -HCH), $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ -HCH), $\delta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\delta$ -HCH), aldrin, dieldrin, endrin, telodrin, isodrin, heptachloor, $\alpha$ -endosulfan, $\beta$ -endosulfan, endosulfansulfaat, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, cis-chloordaan, trans-chloordaan	SPV A019 eigen methode	L
17.	Waterbodembodem	Het bepalen van het gehalte aan PCB's en OCB's; GC-MS-MS PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, hexachloorbutadieen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen (HCB), $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\beta$ -HCH), $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ -HCH), $\delta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\delta$ -HCH), aldrin, dieldrin, endrin, telodrin, isodrin, heptachloor, $\alpha$ -endosulfan, $\beta$ -endosulfan, endosulfansulfaat, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT en p,p'-DDT, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, cis-chloordaan, trans-chloordaan	SPV A019 eigen methode (extractie NEN 6972 zuivering NEN 6974 analyse eigen methode)	L

van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022** tot **01-12-2024**Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
18.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten en influënten	Het bepalen van het gehalte aan bestrijdingsmiddelen; GC-MS-MS dichloorvos, mevinfos, ftaalimide, BHT, heptenofos, DEET, ethoprofos, desethylterbutylazine, trifluralin, dimethoaat, simazine, atrazine, terbutylazine, diazinon, disulfoton, triallaat, pirimicarb, 4-nonylfenol, musk xyleen, parathion-methyl,alachloor, prosulfocarb, terbutryn, fenitrothion, pirimifos-methyl, malathion, fenthion, fenpropimorf, chloorpyrifos, dicofol, parathion-ethyl, chloorfenvinfos, pendimethalin, cybutryne, kresoxim-methyl, fluazifop-p-butyl, aclonifen, triazofos, 2-ethylhexyl-4-methoxycinnamaat, quinoxifen, carfentrazone-ethyl, propiconazool, pyraflufen-ethyl, tebuconazool, diflufenican, iprodion, fenoxycarb, metconazool, bifenox, azinfos-methyl, DEHP, lambda-cyhalothrin, azinfos-ethyl, metrafenon, pyridaben, cypermethrin, quizalofop-p-ethyl, esfenvaleraat, difenoconazool, deltamethrin, dimethomorf	SPV A066 eigen methode	L
19.	Waterbodem en slib	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige verbindingen; purge & trap GC-MS benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen	SPV A116 eigen methode	L
20.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten en influënten	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige verbindingen; purge & trap GC-MS 2-methyl-2-methoxypropan, ethyl(tert)buthylether, benzeen, 1,1-dichloorpropan, 2,3-dichloorpropeen, hexachloorethaan	SPV A116 eigen methode	L
21.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten en influënten	Het bepalen van het gehalte aan vluchtige verbindingen; purge & trap GC-MS 1,1-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trichloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, cis-1,3-dichloorpropeen, toluen, trans-1,3-dichloorpropeen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen, monochloorbenzeen, ethylbenzeen, m/p-xyleen, o-xyleen, styreen, tribroommethaan, isopropylbenzeen, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, hexachloorbutadieen, naftaleen, 1,2,3-trichloorbenzeen	SPV A116 NEN-EN-ISO 15680	L

van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022 tot 01-12-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
22.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten en influënten	Het bepalen van het gehalte aan PAK's; GC-MS-MS naftaleen, acenaftaleen, acenaftaleen, fluoreen, phenantreen, antraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, dibenzo(a,h)antraceen, indeno(1,2,3-c,d)pyreen	SPV A127 eigen methode	L
23.	Slib	Het bepalen van het gehalte aan PAK's; HPLC-fluorescentie naftaleen, acenaftaleen, fluoreen, phenantreen, antraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, dibenzo(a,h)antraceen, indeno(1,2,3-c,d)pyreen	SPV A005 eigen methode	L
24.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan PAK's; HPLC-fluorescentie naftaleen, acenaftaleen, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, dibenzo(a,h)antraceen, indeno(1,2,3-c,d)pyreen	SPV A005 NEN 6970, (extractie NEN 6972 zuivering NEN 6974 analyse NEN 6977)	L
25.	Grond- en oppervlaktewater, effluënten	Het bepalen van het gehalte aan bestrijdingsmiddelen; LC-MS-MS ametoctradin, benthialvalicarb-isopropyl, bixafen, chloorbromuron, chloortoluron, chloridazon, clethodim, clomazone, clothianidin, cycloxydim, cyproconazool, diuron, epoxiconazool, fenoxaprop-p-ethyl, flonicamid, fluopyram, flutolanil, iodosulfuron-methyl-Na, isotroturon, isopyrazam, linuron, mandipropamid, mesosulfuron-methyl, metalaxyl-m, metamitron, methabenzthiazuron, metobromuron, metoxuron, monolinuron, monuron, nicosulfuron, pencycuron, penflufen, penthiopyrad, pinoxaden, propamocarb, pyroxsulam spiromesifen, spirotramat, sulcotrion, tembotrione, tepraloxymid, triadimenol, trinexapac-ethyl, tritosulfuron	SPV A134 eigen methode	L
26.	Grond- en oppervlaktewater, effluënten	Het bepalen van het gehalte aan bestrijdingsmiddelen; LC-MS-MS acetamidrid, azoxystrobine, boscalid, carbendazim, chloorprofam, coumafos, cyazofamide, cyprodinil, diflubenzuron, dimethenamid-p, fenpropidin, florasulam, fluopicolide, fluoxastrobine, hexythiazox, imazalil, imidacloprid, mesotrione, metazachloor, methiocarb, methoxyfenozide, metolachloor-s, metribuzin, metsulfuron-methyl, oxidiazon, oxydemeton-methyl, prochloraz, propoxur, pyraclostrobin, thiabendazool, thiacloprid, thiamethoxam, tolclofos-methyl, trichloorfon, trifloxystrobine, triflusulfuron-methyl	SPV A134 eigen methode	L

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Anorganische analyses (nat chemisch)</b>				
27.	Opgepompt grondwater, oppervlakte- en afvalwater, effluënten, influënten en slib	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste stoffen en de gloeirest ervan; glasvezelfiltratie en gravimetrie	SPV A001 NEN 6499 (onopgeloste stoffen; analyse NEN-EN 872, gloeirest; analyse NEN 6499)	L
28.	Oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste stoffen en de gloeirest ervan; membraanfiltratie en gravimetrie	SPV A001 NEN 6499 (analyse NEN 6484)	L
29.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan droge stof, gloeirest/gloeiverlies en organische stof; gravimetrie	SPV A008 NEN 6499 (droge stof; analyse NEN-EN15934) (gloeiverlies; analyse NEN-EN 15935) (organische stof; analyse NEN 5754)	L
30.	Slib	Het bepalen van het gehalte aan droge stof en gloeirest/gloeiverlies; gravimetrie	SPV A008 NEN 6499 (droge stof; analyse NEN-EN 15934) (gloeiverlies; analyse NEN-EN 15935)	L
31.	Waterbodem	Het bepalen van de fractie <2 µm (lutum); gravimetrie (zeef en pipet)	SPV A092 NEN 5753	L
32.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten, influënten en slib	Het bepalen van het bezinkselvolume na 1 uur; visuele aflezing	SPV A007 NEN 6623	L
33.	Oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chlorofyl-a en faeofytine; spectrofotometrie	SPV A003 NEN 6520	L
34.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluënten en influënten	Het bepalen van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof; doorstroomanalyse (spectrofotometrie)	SPV A009 voorbehandeling NEN 6645 analyse NEN 6646	L
35.	Waterbodem en slib	Het bepalen van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof; doorstroomanalyse (spectrofotometrie)	SPV A009 eigen methode	L

van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022** tot **01-12-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
36.	Grond-, oppervlaktewater en effluenten	Het bepalen van het gehalte aan totaal stikstof; doorstroomanalyse (spectrofotometrie) na on-line UV-destructie	SPV A071 eigen methode	L
37.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluenten en influenten	Het bepalen van het gehalte aan totaal fosfaat; doorstroomanalyse (spectrofotometrie)	SPV A028 voorbehandeling NEN 6645 analyse NEN-EN-ISO 15681-2	L
38.	Waterbodem en slib	Het bepalen van het gehalte aan totaal fosfaat; doorstroomanalyse (spectrofotometrie)	SPV A028 eigen methode	L
39.	Grond-, oppervlaktewater en effluenten	Het bepalen van het gehalte aan totaal fosfaat; doorstroomanalyse (spectrofotometrie) na on-line UV-destructie	SPV A072 eigen methode	L
40.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluenten en influenten	Het bepalen van het gehalte aan nitraat, nitriet, ortho-fosfaat, ammonium, chloride en sulfaat; discreetanalyser (spectrofotometrie)	SPV A113 NEN-ISO 15923-1	L
41.	Waterbodem en slib	Het bepalen van het gehalte aan chloride; discreetanalyser (spectrofotometrie)	SPV A113 eigen methode	L
42.	Oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan opgeloste kationen; ionchromatografie lithium, natrium, kalium, magnesium, calcium	SPV A088 NEN-EN-ISO 14911	L
43.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluenten en influenten	Het bepalen van de zuurgraad (pH); potentiometrie	SPV A079 NEN-EN-ISO 10523	L
44.	Waterbodem en slib	Het bepalen van de zuurgraad (pH); potentiometrie	SPV A079 NEN-ISO 10390	L
45.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluenten en influenten	Het bepalen van het elektrisch geleidend vermogen; conductometrie	SPV A079 NEN-ISO 7888	L



van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022 tot 01-12-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
46.	Grond-, oppervlaktewater en effluenten	Het bepalen van het gehalte aan waterstofcarbonaat; titrimetrie	SPV A079 eigen methode	L
47.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluenten en influenten	Het bepalen van het biochemisch zuurstof verbruik (BZV5 en BZV2+5); elektrochemie	SPV A010 NEN-EN-ISO 5815-1	L
48.	Grond-, oppervlakte- en afvalwater, effluenten en influenten	Het bepalen van het chemisch zuurstof verbruik (CZV); potentiometrie	SPV A023 NEN 6633 (2006) + A1 (2007)	L
49.	Oppervlaktewater, effluenten, influenten en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan totaal organisch koolstof (TOC); verbranding en IR-fotometrie	SPV A118 NEN-EN 1484	L
50.	Oppervlaktewater en effluenten	Het bepalen van het gehalte aan opgelost organisch koolstof (DOC); verbranding en IR-fotometrie	SPV A118 NEN-EN 1484	L

**Anorganische analyses (metaalanalyses)**

51.	Grond-, oppervlaktewater en effluenten	Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink, ijzer, aluminium, barium, kobalt, seleen, mangaan, molybdeen, antimoon, vanadium, beryllium, uraan, kwik	SPV A135 ontsluiting eigen methode, analyse NEN-EN-ISO 17294-2)	L
52.	Grond-, oppervlaktewater en effluenten	Het bepalen van het gehalte aan silicium; ICP-MS	SPV A135 eigen methode	L
53.	Influënten en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink, ijzer, aluminium, barium, kobalt, seleen, zilver, mangaan, molybdeen, tin, antimoon, vanadium, kwik	SPV A135 NEN 6953 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1 analyse NEN-EN-ISO 17294-2)	L

van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022 tot 01-12-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
54.	Waterbodem en slib	Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink, ijzer, aluminium, barium, kobalt, seleen, zilver, mangaan, molybdeen, tin, antimoon, vanadium, kwik	SPV A135 NEN 6950 (ontsluiting NEN 6961, analyse NEN-EN-ISO 17294-2)	L
<b>AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3210 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem standaard pakket) volledig pakket</b>				
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3210	SPV A008 AS3000 en NEN 5719	L
55.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	SPV A008 prestatieblad 3210-1 en NEN 6499 (analyse NEN-EN 15934)	L
56.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	SPV A008 prestatieblad 3210-2 en NEN 5754	L
57.	Waterbodem	Het bepalen van de fractie < 2 µm (lutum); gravimetrie (zeef en pipet)	SPV A092 prestatieblad 3210-3 en NEN 5753	L
58.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink	SPV A135 prestatieblad 3210-4 en NEN 6950 (ontsluiting NEN 6961 analyse NEN-EN-ISO 17294-2)	L
59.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's); HPLC-fluorescentie naftaleen, fenantheen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3-c,d)pyreen	SPV A005 prestatieblad 3210-5 en NEN 6970 (extractie NEN 6972, zuivering NEN 6974, analyse NEN 6977)	L
60.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	SPV A081 prestatieblad 3210-6 en NEN 6970 (extractie NEN 6972, zuivering NEN 6975, analyse NEN 6978)	L
61.	Waterbodem	Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's); GC-MS-MS PCB 28 (2,4,4'-trichloorbifenylyl), PCB 52 (2,5,2,5'-tetrachloorbifenylyl), PCB 101 (2,4,5,2',5'-pentachloorbifenylyl), PCB 118 (2,4,5,3',4'-pentachloorbifenylyl), PCB 138 (2,3,4,2',4',5'-hexachloorbifenylyl), PCB 153 (2,4,5,2',4',5'-hexachloorbifenylyl), PCB 180 (2,3,4,5,2',4',5'-heptachloorbifenylyl)	SPV A019 prestatieblad 3210-7 (extractie NEN 6972, zuivering NEN 6974, analyse eigen methode)	L

van **Wetterskip Fryslan**  
**Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **24-08-2022 tot 01-12-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3220 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; waterbodemp aanvullend I) volledig pakket</b>				
--	Waterbodemp	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3220	SPV A008 AS3000 en NEN 5719	L
62.	Waterbodemp	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS-MS hexachloorbutadieen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen (HCB), $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\beta$ -HCH), $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ -HCH), aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, heptachloor, $\alpha$ -endosulfan, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, cis-chloordaan, trans-chloordaan	SPV A019 prestatieblad 3220-1 (extractie NEN 6972, zuivering NEN 6974, analyse eigen methode)	L
63.	Waterbodemp	Het bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS-MS $\delta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\delta$ -HCH), endosulfansulfaat	SPV A019 prestatieblad 3220-2 (extractie NEN 6972, zuivering NEN 6974, analyse eigen methode)	L
<b>AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3240 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; waterbodemp aanvullend III) volledig pakket</b>				
--	Waterbodemp	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3240	SPV A008 AS3000 en NEN 5719	L
64.	Waterbodemp	Het bepalen van het gehalte aan chloride; discreetanalyser (spectrofotometrie)	SPV A113 prestatieblad 3240-2 en meting NEN-ISO 15923-1	L
65.	Waterbodemp	Het bepalen van de pH-H <sub>2</sub> O; potentiometrie	SPV A079 prestatieblad 3240-3 en NEN-ISO 10390	L
<b>AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3250 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; waterbodemp aanvullend IV) volledig pakket</b>				
--	Waterbodemp	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3250	SPV A008 AS3000 en NEN 5719	L
66.	Waterbodemp	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS antimoon, arseen, chroom, tin, vanadium	SPV A135 prestatieblad 3250-1 en NEN 6950 (ontsluiting NEN 6961 analyse NEN-EN-ISO 17294-2)	L