

Bijlage 3: Overzicht van (incidenteel) te analyseren parameters

WATER:

Anorganische macroparameters:

Ammoniak

Berekening van het gehalte aan vrij ammoniak in watermonsters.

Ammonium

Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost ammoniumstikstof in watermonsters met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie (AA-NH₄N).

Basecapaciteit

Titrimetrische bepaling van de basecapaciteit van oppervlaktewatermonsters (acid).

Bezinksel volume

Bepaling van de hoeveelheid bezinksel na 1 uur in watermonsters (bez1).

Bepaling van de hoeveelheid bezinksel na 2 uur in watermonsters (bez3).

Biochemisch zuurstofverbruik

Bepaling van het biochemisch zuurstofverbruik na 5 dagen met ATU in watermonsters (BZV1).

Bepaling van het biochemisch zuurstofverbruik na 5 dagen zonder ATU in watermonsters (BZV3).

Chemisch zuurstofverbruik

Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik in watermonsters (CZV1, CZV2, CZV4).

Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik kleiner dan 10 mg/l in watermonsters (CZV7).

Bepaling van de biosorptie volgens STORA-rapport (bio1).

Chlorofyl-a/faeopigment

Spectrofotometrische bepaling van het gehalte aan chlorofyl-a en faeopigment in watermonsters (chl_f, faep).

Chloride

Potentiometrische bepaling van gehalte aan chloride in watermonsters en waterige oplossingen van ijzerzouten met behulp van de Titrino (Cl5).

Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost chloride (en nitrietstikstof, nitrietstikstof + nitraatstikstof, orthofosfaat en sulfaat) in watermonsters met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie (Cl3).

Visuele bepaling van het gehalte aan chloride in watermonsters met behulp van merckoquant test-strips (Cl4).

Cyanide

Bepaling van het gehalte aan chloorafbreekbare cyanide in watermonsters met behulp van de ionselectieve elektrode (CN4) Bepaling van het totale gehalte aan cyanide in watermonsters met behulp van een ionselectieve elektrode (CN6).

Detergenten

Fotometrische bepaling van het gehalte aan anionactieve detergenten in watermonsters (andet)
Fotometrische bepaling van het gehalte aan niet-ionogene en kat-ionogene detergenten in watermonsters (katdet).

Elektrische geleiding

Bepaling van de soortelijke geleiding (en de pH) in watermonsters (elge-K20).

Fluoride

Fotometrische bepaling van het gehalte aan fluoride in watermonsters (fluf).
Potentiometrische bepaling van het gehalte aan fluoride in watermonsters (flup).

Fosfor

Fotometrische bepaling van het totale gehalte aan fosfor in watermonsters met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie. Voorbehandeling monster: destructie van het monster (tfos).
Fotometrische bepaling van het totale gehalte aan fosforverbindingen (en stikstof) in watermonsters met behulp van een doorstroomanalysesysteem. Voorbehandeling monster: aanzuren en filtreren, alleen mogelijk in schoon water < 30 mg/l slib(OB), alleen geschikt voor effluent en regenwaterbezinkbassins (AA-PN-totp).

Gloeirest

Bepaling van de gloeirest van de onopgeloste bestanddelen in watermonsters (glr4).
Bepaling van de gloeirest van de indamprest in watermonsters (glr2).

Hardheid

Bepaling van de totale hardheid in watermonsters (thar).

Helderheid

Bepaling van de helderheid in watermonsters volgens Snellers (held).

IJzer

Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost ijzer(II) (Fe^{2+}) in watermonsters (Fefo)
Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost ijzer ($\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}$) in watermonsters (Feft).
Titrimetrische bepaling van het totale gehalte aan ijzer in ferrichloridesulfaatoplossingen (Feti).

Indamprest (droge stof)

Bepaling van de indamprest in watermonsters (indr)

Melamine

Gravimetrische bepaling van het gehalte aan melamine in watermonsters (mel).

M-getal

Titrimetrische bepaling van het M-getal in watermonsters (Mget).

Nitraatstikstof/Nitrietstikstof

Berekening van het gehalte aan nitraatstikstof in watermonsters ($\text{NO}_3\text{N} = \text{NO}_2\text{N} - \text{NO}_2\text{N}$).

Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost nitrietstikstof (en chloride, nitrietstikstof + nitraatstikstof, orthofosfaat en sulfaat) in watermonsters met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie (NO_2N).

Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost nitrietstikstof + nitraatstikstof (en chloride, nitrietstikstof, orthofosfaat en sulfaat) in watermonsters met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie (NO_2N).

Nutriënten + sulfaat + chloride

Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost chloride, nitrietstikstof, nitrietstikstof + nitraatstikstof, orthofosfaat en sulfaat in watermonsters met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie.

Fotometrische bepaling van het totale gehalte aan stikstof en fosforverbindingen in watermonsters m.b.v. een doorstroomanalysesysteem (AAPN).

Onopgeloste bestanddelen

Bepaling van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in watermonsters met glasvezelfilter (aff1).

Bepaling van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in watermonsters met papierfilter (aff5).

Orthofosfaat

Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost orthofosfaat (en chloride, nitrietstikstof, nitrietstikstof + nitraatstikstof en sulfaat) in watermonsters met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie (ofos).

P-getal

Titrimetrische bepaling van het P-getal in watermonsters (Pget).

Permanganaat-index

Titrimetrische bepaling van het kalimpermanganaatverbruik en/of de permanganaatindex van watermonsters (Perm, Per2).

pH

Bepaling van de pH (en de soortelijke geleiding) in watermonsters (elge-pH).

Soortelijke massa

Gravimetrische bepaling van de soortelijke massa van watermonsters (s.m.).

Stikstof volgens Kjeldahl

Bepaling van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en aan organisch gebonden stikstof in watermonsters volgens Kjeldahl na mineralisatie met seleen (Kj1, Kj2, Kj4).

Fotometrische bepaling van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en aan organisch gebonden stikstof in watermonsters volgens Kjeldahl na mineralisatie met seleen (KJ3, Kj5, Kj6).

Stikstof-totaal

Fotometrische bepaling van het totale gehalte aan stikstof (en fosforverbindingen) in watermonsters m.b.v. een doorstroomanalysesysteem (AAPN-totn).

Berekening van het totale gehalte aan stikstof in watermonsters (som Kjeldahl-N + nitriet-N + nitraat-N) (totN, totN1).

Sulfaat

Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost sulfaat (en chloride, nitrietstikstof, nitrietstikstof + nitraatstikstof en orthofosfaat) in watermonsters met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie (SO₄).

Gravimetrische bepaling van het gehalte aan sulfaat in watermonsters (sulg).

Vluchtige vetzuren

Bepaling van het gehalte aan met waterdamp vluchtige vetzuren in watermonsters (vlu1).

Voorbewerking

Voorbehandeling van watermonsters.

Waterstofcarbonaat

Titrimetrische bepaling van het gehalte aan waterstofcarbonaat in oppervlaktewatermonsters (bica).

Zuurcapaciteit

Titrimetrische bepaling van de zuurcapaciteit in oppervlaktewatermonsters (alka).

Microbiologische parameters**Bacteriën van de coligroep**

Kwantificeren van thermotolerante bacteriën van de coligroep in oppervlaktewater met behulp van membraanfiltratie (Ntc).

Kwantificeren van bacteriën van de coligroep (totaal coli) in oppervlaktewater met behulp van membraanfiltratie (ttc1). Kwantificeren van Escherichia coli en coliform bacterie in oppervlaktewater met behulp van microtiterplaten (ecoli).

Enterococcen

Kwantificeren van Enterococcen in oppervlaktewater met behulp van microtiterplaten (entero).

Faecale streptococcen

Kwantificeren van faecale streptococcen in oppervlaktewater met behulp van membraanfiltratie (stre).

Legionella (extern)

Kwantificeren van legionella-bacteriën in – al dan niet verwarmd -water met behulp van membraanfiltratie

Microcystine

Bepaling van microcystines in oppervlaktewater met snelle Elisa-screening (msyst/msys).

Anorganische microparameters

Destructies

Destructie met HCl/HNO₃ (D1,D2).

Aluminium

Bepaling van het totale gehalte aan aluminium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Al1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost aluminium eventueel na aanzuring in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Al2W).

Antimoon

Bepaling van het totale gehalte aan antimoon in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Sb1W)

Arseen

Bepaling van het totale gehalte aan arseen in watermonsters met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie met hydridegeneratietechniek (As-hyd-3W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost arseen eventueel na aanzuring in watermonsters met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie met hydridegeneratietechniek (As2W).

Barium

Bepaling van het totale gehalte aan barium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ba1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost barium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ba2W).

Beryllium

Bepaling van het totale gehalte aan beryllium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Be1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost beryllium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Be2W).

Cadmium

Bepaling van het totale gehalte aan cadmium in waterige oplossingen van ijzerzouten met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie. Vlamtechniek (Cd-vl-W).

Bepaling van het totale gehalte aan cadmium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cd1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost cadmium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cd2W).

Calcium

Bepaling van het gehalte aan opgelost calcium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ca2W).

Cerium

Bepaling van het totale gehalte aan cerium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ce1W)

Chroom

Bepaling van het totale gehalte aan chroom in waterige oplossingen van ijzerzouten met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie. Vlamtechniek (Cr-vl-W).

Bepaling van het totale gehalte aan chroom in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cr1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost chroom in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cr2W).

Fosfor

Bepaling van het totale gehalte aan fosfor in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (P1W).

IJzer

Bepaling van het totale gehalte aan ijzer in watermonsters met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie. Vlamtechniek (Fe-vl-1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost ijzer in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Fe2W).

Anorganische microparameters**Kalium**

Bepaling van het gehalte aan opgelost kalium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (K2W)

Kobalt

Bepaling van het totale gehalte aan kobalt in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Co1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost kobalt in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Co2W).

Koper

Bepaling van het totale gehalte aan koper in waterige oplossingen van ijzerzouten met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie.

Vlamtechniek (Cu-vl-W).

Bepaling van het totale gehalte aan koper in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cu1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost koper in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cu2W).

Kwik

Bepaling van het totale gehalte aan kwik in watermonsters met behulp van de Flow Injection Mercury System (FIMS). Koude damp methode (Hg4W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost kwik in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van de Flow Injection Mercury System. Koude damp methode (Hg2W, Hg3W).

Lood

Bepaling van het totale gehalte aan lood in waterige oplossingen van ijzerzouten met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie. Vlamtechniek (Pb-vl-W).

Bepaling van het totale gehalte aan lood in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Pb1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost lood in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Pb2W).

Magnesium

Bepaling van het gehalte aan opgelost magnesium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Mg2W)

Mangaan

Bepaling van het totale gehalte aan mangaan in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Mn1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost mangaan in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Mn2W).

Molybdeen

Bepaling van het totale gehalte aan molybdeen in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Mo1W).

Natrium

Bepaling van het gehalte aan opgelost natrium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie eventueel na aanzuring met inductief gekoppeld plasma (Na2W).

Nikkel

Bepaling van het totale gehalte aan nikkel in waterige oplossingen van ijzerzouten met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie. Vlamtechniek (Ni-vl-W).

Bepaling van het totale gehalte aan nikkel in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ni1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost nikkel in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ni2W).

Seleen

Bepaling van het totale gehalte aan seleen in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Se1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost seleen in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Se2W).

Strontium

Bepaling van het totale gehalte aan strontium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma onverdund (Sr1W).

Thallium

Bepaling van het totale gehalte aan thallium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (TI1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost thallium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (TI2W)

Tin

Bepaling van het totale gehalte aan tin in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Sn1W).

Thorium

Bepaling van het gehalte aan opgelost thorium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Th2W).

Titaan

Bepaling van het totale gehalte aan titaan in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ti1W).

Uranium B

Bepaling van het totale gehalte aan uranium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (U1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost uranium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (U2W).

Vanadium

Bepaling van het totale gehalte aan vanadium in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (V1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost vanadium in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (V2W).

Zilver

Bepaling van het totale gehalte aan zilver in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ag1W).

Zink

Bepaling van het totale gehalte aan zink in watermonsters met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie. Vlamtechniek (Zn-vl-W).

Bepaling van het totale gehalte aan zink in watermonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Zn1W).

Bepaling van het gehalte aan opgelost zink in watermonsters eventueel na aanzuring met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Zn2W).

Organische parameters

Bestrijdingsmiddelen

Bepaling van bestrijdingsmiddelen in schone watermonsters m.b.v. GC-MS (GCM10) Screening van bestrijdingsmiddelen in schone watermonsters m.b.v. GC-MS (GCM11).

Fenol

Fotometrische bepaling van het gehalte aan met waterdamp vluchtige fenolen in watermonsters (fen1).

Glyfosaat/AMPA

Bepaling van glyfosaat en aminomethylfosfonzuur (AMPA) in watermonsters m.b.v. vloeistofchromatografie.

Herbiciden

Bepaling van fenylureumherbiciden in watermonsters m.b.v. vloeistofchromatografie (HP9).
Bepaling van de componenten oxamyl, aldicarb, metolachloor met behulp van vloeistofchromatografie (HP10).

OCB (organochloorbestrijdingsmiddelen), PCB (polychloorbifenylen), PCP (pentachloorfenol)

Bepaling van OCB's en PCB's in watermonsters m.b.v. gaschromatografie (GC1,GC13).

Olie/vet

Bepaling van het gehalte aan minerale olie in watermonsters m.b.v. gaschromatografie (Olie).
Gravimetrische bepaling van het gehalte aan met petroleumether extraheerbare oliën en vetten in watermonsters (vet).

Organohalogeenvverbindingen (extern)

Bepaling van het halogeengehalte afkomstig van niet-vluchtige, met petroleumether extraheerbare organohalogeenvverbindingen uitgedrukt als organochloor in influent, effluent, oppervlaktewater en gezuiverd afvalwater (EOX).
Bepaling van het halogeengehalte afkomstig van niet-vluchtige, met petroleumether extraheerbare organohalogeenvverbindingen uitgedrukt als organochloor in slib-en bodemonsters (EOXS).

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (EPA-lijst, 6 van Borneff) in watermonsters m.b.v. vloeistofchromatografie (HP1,HP3).

Vluchtige organische microverontreinigingen

Bepaling van vluchtige organische microverontreinigingen in watermonsters m.b.v. GC-MS (GCM1)
Bepaling van de overige vluchtige organische microverontreinigingen in watermonsters m.b.v. GC-MS (GCM3) Screening van vluchtige organische microverontreinigingen in watermonsters m.b.v. GCMS (GCM2).

SLIB:

Anorganische parameters

Bezinksel volume

Bepaling van de hoeveelheid bezinksel na ½ uur in slibmonsters (bez2)

Chemisch zuurstofverbruik

Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik in nat slib (CZV1S)

Elektrische geleiding

Bepaling van de soortelijke geleiding (en de pH) in slibmonsters (elgS-K20S)

Chloride

Visuele bepaling van het gehalte aan chloride in slibmonsters met behulp van merckoquant test-strips (Cl4)

Gloeirest

Bepaling van de gloeirest van de onopgeloste bestanddelen in slibmonsters (glr2)

Bepaling van de gloeirest van de indamprest in slibmonsters (glrp)

Gloeiverlies

Berekening van het gloeiverlies in slibmonsters (gloeiverlies (100 -glrp))

Indamprest (droge stof)

Bepaling van de indamprest in slibmonsters (indp)

Bepaling van de indamprest in voorbehandelde slibmonsters (indo)

Onopgeloste bestanddelen

Bepaling van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in slibmonsters (aff2)

pH

Bepaling van de pH (en de soortelijke geleiding) in slibmonsters (elgS-pH.S)

Slibvolume-index

Bepaling van de slibvolume-index in slibmonsters (svi)

Stikstof volgens Kjeldahl

Bepaling van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en aan organisch gebonden stikstof in slibmonsters volgens Kjeldahl na mineralisatie met seleen (Kj1S)

Sulfaat

Gravimetrische bepaling van het gehalte aan sulfaat in ferrosulfaatmonsters (sulv)

Verbrandingswarmte

Bepaling van de stookwaarde (onderste verbrandingswarmte) in ontwaterde en gedroogde slibmonsters (onderS)

Vorbewerking

Vorbewandeling van slibmonsters

Zwavel

Bepaling van het gehalte aan zwavel in ontwaterde en gedroogde slibmonsters (S1S)

Anorganische microparameters**Destructies**

Destructie met HCl/HNO₃ (D1,D2)

Aluminium

Bepaling van het totale gehalte aan aluminium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Al1S)

Antimoon

Bepaling van het totale gehalte aan antimoon in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Sb1S)

Arseen

Bepaling van het totale gehalte aan arseen in slibmonsters met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie met hydridegeneratietechniek (As-hyd-S)

Barium

Bepaling van het totale gehalte aan barium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ba1S)

Beryllium

Bepaling van het totale gehalte aan beryllium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Be1S)

Cadmium

Bepaling van het totale gehalte aan cadmium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cd1S)

Cerium

Bepaling van het totale gehalte aan cerium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ce1s)

Chroom

Bepaling van het totale gehalte aan chroom in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cr1S)

Fosfor

Bepaling van het totale gehalte aan fosfor in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (P1S)

Kobalt

Bepaling van het totale gehalte aan kobalt in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Co1S)

Koper

Bepaling van het totale gehalte aan koper in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cu1S)

Kwik

Bepaling van het totale gehalte aan kwik in slibmonsters met behulp van de Flow Injection Mercury System (FIMS). Koude damp methode (Hg1S)

Lood

Bepaling van het totale gehalte aan lood in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Pb1S)

Mangaan

Bepaling van het totale gehalte aan mangaan in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Mn1S)

Molybdeen

Bepaling van het totale gehalte aan molybdeen in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Mo1S)

Nikkel

Bepaling van het totale gehalte aan nikkel in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ni1S)

Seleen

Bepaling van het totale gehalte aan seleen in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Se1S)

Strontium

Bepaling van het totale gehalte aan strontium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Sr1S)

Thallium

Bepaling van het totale gehalte aan thallium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Tl1S)

Tin

Bepaling van het totale gehalte aan tin in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Sn1S)

Titaan

Bepaling van het totale gehalte aan titaan in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ti1S).

Uranium

Bepaling van het totale gehalte aan uranium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (U1S)

Vanadium

Bepaling van het totale gehalte aan vanadium in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (V1S)

Zink

Bepaling van het totale gehalte aan zink in slibmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Zn1S)

Organische parameters**OCB (organochloorbestrijdingsmiddelen), PCB (polychloorbifenylen), PCP (pentachloorfenol)**

Bepaling van OCB's en PCB's in slibmonsters m.b.v. gaschromatografie (GC2)

Olie/vet

Bepaling van het gehalte aan minerale olie in slibmonsters m.b.v. gaschromatografie (OliS,Olio,Olig)

Organohalogeenvverbindingen (extern)

Bepaling van het halogeengehalte afkomstig van niet-vluchtige, met petroleumether extraheerbare organohalogeenvverbindingen uitgedrukt als organochloor in slibmonsters (EOXS)

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (EPA-lijst, 6 van Borneff) in slibmonsters m.b.v. vloeistofchromatografie (HP2,HP4)

BODEM (waterbodem en grond)**Monsterneming****Algemeen**

Administratieve verwerking van het monster (monsternamen door derden) Het ophalen van monsters
Rapportage projecten

Verrichtingen

Het nemen van een grondmonster (mengmonster)

Het nemen van een waterbodemmonster Grootschalig waterbodemonderzoek

BODEM (waterbodem en grond)

Anorganische macroparameters

Chemisch zuurstofverbruik

Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik in bodemmonsters (CZV6)

Chloride

Visuele bepaling van het gehalte aan chloride in bodemmonsters met behulp van merckoquant test-strips (Cl4)

Cyanide

Bepaling van het totale gehalte aan cyanide in bodemmonsters met behulp van een ionselectieve elektrode (CN1B)

Elektrische geleiding

Bepaling van de soortelijke geleiding (en de pH) in bodemmonsters (elgS-K20S)

Fosfor

Berekening van het gehalte aan P₂O₅ in bodemmonsters

Fracties (extern)

Bepaling van fractie < 2 µm (lutum) van (water)bodemmonsters met behulp van zeef en pipet (zfr1)

Bepaling van fractie < 16 µm van (water)bodemmonsters met behulp van zeef en pipet (zfr2)

Gloeirest

Bepaling van de gloeirest van de indamprest in bodemmonsters (glrs)

Gloeiverlies

Berekening van het percentage gloeiverlies in bodemmonsters (gloeiverlies = 100 -glrs)

Indamprest (droge stof)

Bepaling van de indamprest in voorbehandelde bodemmonsters (inds) Bepaling van de indamprest in bodemmonsters (indq)

pH

Bepaling van de pH (en de soortelijke geleiding) in bodemmonsters (elgS-pH.S)

Stikstof volgens Kjeldahl

Bepaling van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en aan organisch gebonden stikstof in bodemmonsters volgens Kjeldahl na mineralisatie met seleen (Kj1B)

Vorbewerking

Vorbewandeling van (water)bodemmonsters (Z1)

Zandrest/Zeefrest

Bepaling van de zandrest (zfr3) Bepaling van de zeefrest > 9,5 mm (ZFR3) Bepaling van de zeefrest >2 mm < 9,5 mm (ZFR2) Berekening van de zeefrest > 2 mm (zfr)

Zeefkromme

Bepaling van de zeefkromme (ZFR1)

Anorganische microparameters**Destructies**

Destructie met HCl/HNO₃ (D1,D2)

Aluminium

Bepaling van het totale gehalte aan aluminium in bodemmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Al1B)

Arseen

Bepaling van het totale gehalte aan arseen in bodemmonsters met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie met hydridegeneratietechniek (As-hyd-B)

Barium

Bepaling van het totale gehalte aan barium in bodemmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ba1B)

Beryllium

Bepaling van het totale gehalte aan beryllium in bodemmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Be1B)

Cadmium

Bepaling van het totale gehalte aan cadmium in bodemmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cd1B)

Cerium

Bepaling van het totale gehalte aan cerium in bodemmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ce1B)

Chroom

Bepaling van het totale gehalte aan chroom in bodemmonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cr1B)

Fosfor

Bepaling van het totale gehalte aan fosfor in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (P1B)

Kobalt

Bepaling van het totale gehalte aan kobalt in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Co1B)

Koper

Bepaling van het totale gehalte aan koper in water-, slib-en bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Cu1B)

Kwik

Bepaling van het totale gehalte aan kwik in bodemonsters met behulp van de Flow Injection Mercury System (FIMS). Koude damp methode (Hg2B)

Lood

Bepaling van het totale gehalte aan lood in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Pb1B)

Mangaan

Bepaling van het totale gehalte aan mangaan in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Mn1B)

Molybdeen

Bepaling van het totale gehalte aan molybdeen in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Mo1B)

Nikkel

Bepaling van het totale gehalte aan nikkel in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ni1B)

Seleen

Bepaling van het totale gehalte aan seleen in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Se1B)

Anorganische microparameters**Strontium**

Bepaling van het totale gehalte aan strontium in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Sr1B)

Thallium

Bepaling van het totale gehalte aan thallium in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (TI1B)

Tin

Bepaling van het totale gehalte aan tin in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Sn1B)

Titaan

Bepaling van het totale gehalte aan titaan in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Ti1B)

Uranium

Bepaling van het totale gehalte aan uranium in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (U1B)

Vanadium

Bepaling van het totale gehalte aan vanadium in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (V1B)

Zink

Bepaling van het totale gehalte aan zink in bodemonsters met behulp van massaspectrometrie met inductief gekoppeld plasma (Zn1B)

Organische parameters**OCB (organochlorbestrijdingsmiddelen), PCB (polychlorbifenylen), PCP (pentachlorfenol)**

Bepaling van OCB's en PCB's in bodemonsters m.b.v. gaschromatografie (GC2)

Olie/vet

Bepaling van het gehalte aan minerale olie in bodemonsters m.b.v. gaschromatografie (Olib)

Organohalogeenvverbindingen (extern)

Bepaling van het halogeengehalte afkomstig van niet-vluchtige, met petroleumether extraheerbare organohalogeenvverbindingen uitgedrukt als organochloor in bodemonsters (EOXS)

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (EPA-lijst, 6 van Borneff) in bodemonsters m.b.v. vloeistofchromatografie (HP2,HP4)