



**AQUALYSIS**  
waterlaboratorium



# Producten en Diensten

Versie: 2026

**HELDER** IN WATERONDERZOEK

monsterneming  
onderzoek  
advies

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
Toelichting.....	3
1 Oppervlaktewater.....	4
1.1 Monsterneming (+).....	4
1.2 Passive sampling.....	4
1.3 Veldmetingen (+).....	4
1.4 Chemisch onderzoek.....	5
1.5 Continu metingen on-site.....	6
1.6 Berekende parameters.....	7
2 Waterbodem.....	7
2.1 Monsterneming (+).....	7
2.2 Chemisch onderzoek.....	7
2.3 All-in oplossing waterbodem*.....	8
2.4 Berekende parameters.....	9
3 Afvalwater.....	9
3.1 Monsterneming (+).....	9
3.2 Passive Sampling.....	9
3.3 Veldmetingen (+).....	10
3.4 Monsterbehandeling.....	10
3.5 Chemisch onderzoek.....	10
3.6 Berekende parameters.....	12
4 Zuiveringslib.....	12
4.1 Monsterneming (+).....	12
4.2 Veldgegevens (+).....	13
4.3 Chemisch onderzoek.....	13
4.4 Berekende parameters.....	14
5 Grondwater.....	14
5.1 Monsterneming (+).....	14
5.2 Veldmetingen (+).....	14
5.3 Chemisch onderzoek.....	14
5.4 Berekende parameters.....	16

---

5.5	Rapportage (+) .....	16
6	Biologie .....	16
6.1	Bacteriologisch onderzoek.....	16
6.2	Blauwalgen onderzoek.....	16
6.3	Zwemwater databeheer (+) .....	16
6.4	Fytoplankton.....	17
6.5	Macrofauna.....	17
6.6	Vegetatie .....	18
6.7	Overig onderzoek.....	18
6.8	Rapportages.....	18
6.9	Databeheer (+) .....	19
6.10	Environmental DNA onderzoek (eDNA).....	19
6.11	Toeslagen en projectmatig onderzoek (+) .....	20

## Toelichting

Beste lezer,

Dit is onze geactualiseerde producten en dienstencatalogus van 2026. Dit document geeft een overzicht van de producten en diensten die Aqualysis aanbiedt om helder inzicht te bieden in wateronderzoek.

We geven een zo compleet mogelijk overzicht. Diensten die Aqualysis niet aanbiedt, kunnen we in overleg vaak alsnog verzorgen.

De producten en diensten die zijn gerelateerd aan monsterneming en chemisch onderzoek zijn weergegeven per matrix. Biologisch onderzoek is niet gedifferentieerd naar matrix. Dit heeft overwegend betrekking op oppervlaktewater.

### Basistaken en Plustaken<sup>1</sup>

In 2024 is de Gemeenschappelijke Regeling van de vijf deelnemende waterschappen geactualiseerd en vastgesteld. In deze regeling wordt onderscheid gemaakt tussen basistaken en plustaken:

Voor **basistaken** geldt dat deze verplicht afgenomen worden door de deelnemende waterschappen bij Aqualysis. Deze basistaken mogen niet uitbesteed worden aan derden. Onder basistaken vallen alle analyses.

Voor **plustaken** geldt de verplichte afname bij Aqualysis niet: de deelnemende waterschappen mogen deze ook zelf uitvoeren. De waterschappen zullen de plus-taken in beginsel niet uitbesteden. De deelnemende waterschappen kunnen hier gemotiveerd van afwijken en doen van deze afwijking schriftelijk mededeling aan Aqualysis. Onder plustaken valt onder andere monsterneming en advies. *Producten en/of diensten die onder plustaken vallen worden gemarkeerd door (+).*

### Termijn

Aqualysis hanteert een standaardtermijn voor het uitvoeren van analyses. De optie voor het uitvoeren van een "spoed" analyse is in overleg mogelijk. We rekenen hiervoor geen toeslag.

### Tarieven

- Voor ieder aangeleverd monster brengt Aqualysis 8 verkooppunten behandelingskosten in rekening.
- Voor administratieve wijzigingen van gerapporteerde monsters op verzoek van de opdrachtgever, brengt Aqualysis 8 verkooppunten in rekening.
- Voor de administratieve verwerking van veldgegevens rekenen wij 2 verkooppunten, ongeacht de hoeveelheid analyses of gegevens die Aqualysis verwerkt.
- Bij projectmatig onderzoek brengt Aqualysis voor projectcoördinatie, afstemming met derden, toetsing en/of advisering 50 verkooppunten per uur in rekening.

### Meer weten?

Voor aanvullende informatie over de gehanteerde methode, eenheid, rapportagegrens, conserveringstermijn, accreditatie<sup>2</sup> en kwaliteitsgegevens verwijzen wij u naar de "Bijlage producten en diensten catalogus" op [aqualysis.nl/klantenservice](http://aqualysis.nl/klantenservice).

Vragen of opmerkingen? Wij helpen u graag verder via [klantenservice@aqualysis.nl](mailto:klantenservice@aqualysis.nl) of 038 425 9600.

<sup>1</sup> Op het moment van vaststellen van de PDC was nog geen overeenstemming over enkele basis- en plustaken. Na overeenstemming zal een nieuwe versie van de PDC worden vastgesteld en gepubliceerd.

<sup>2</sup> Aqualysis is een door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd laboratorium onder registratienummer L230. Op de RvA-site is de scope van Aqualysis beschikbaar met de geaccrediteerde verrichtingen.

# 1 Oppervlaktewater

## 1.1 Monsterneming (+)

Verrichting	Verkooppunten
Bemonstering Oppervlaktewater (inclusief zwemwater)	40
Additionele kosten bemonstering m.b.v. boot	40
Additionele kosten fytoplankton	20
Planning (per bemonstering)	2
Cursus Monsterneming	200

## 1.2 Passive sampling

Verrichting	Verkooppunten
Prepareren, uithangen en ophalen apolaire en/of polaire samplers	180
Extractie apolaire samplers	80
Bepalen van bemonsterd volume op apolaire samplers (analyse PRC's, eventueel tevens PAK)	120
Extractie polaire samplers	80
Bepalen van bemonsterd volume op polaire samplers (analyse PAK)	90
Vorbereiden, ophangen en ophalen + tellen Daphnia	100

**Noot:** Bij onderzoek met passive sampling zijn er nog diverse kosten, zoals: veldmetingen, chemische analyses, bio-assays, materiaalkosten, kosten voor transport van extracten, resultaatverwerking (SRI-score). Veldmetingen en chemische analyses zijn overeenkomstig met die van oppervlaktewater, de overige kosten zijn op aanvraag.

## 1.3 Veldmetingen (+)

Analyse	Verkooppunten
Diepte	2
Doorzicht	2
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	2
Zuurgraad (pH)	2
Zuurstof (mg/l)	2
Zuurstof (%) (in combinatie met zuurstof mg/l)	0
Temperatuur	2
Stroomsnelheid	0
Neerslag	0
Kleur	0
Helderheid	0
Geur	0
Schuim	0
Olie	0
IJzerfilm	0
Bedekking algen	0

Bedekking drijf laag vegetatie	0
Kroos	0
Cyanobacteriedrijf laag	0
Droogstand watergang	0
Overmatige groei hogere waterplanten	0
IJstoestand / aggregatietoestand van het water	0
Vuil	0

#### 1.4 Chemisch onderzoek

Analyse	Verkooppunten
Kleur	2
Helderheid	2
Bezinksel	4
Zuurgraad (pH)	3
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	3
Biochemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> ) over 5 dagen	12
Chemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> )	13
Chemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> ) cuvettest	8
Opgelost organisch koolstof (DOC)	13
Totaal organisch koolstof (TOC)	13
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	15
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	8
Chloride	6
Sulfaat	9
Opgelost organisch en anorganisch gebonden stikstof (DNb)	13
Totaal organisch en anorganisch gebonden stikstof (TNb)	13
Som ammonium- en organisch gebonden stikstof (als N)	11
Som ammonium- en organisch gebonden stikstof, Kjeldahl (als N)	13
Ammonium (als N)	6
Nitriet (als N)	6
Som nitraat en nitriet (als N)	6
Nitrificatieremming (op basis van NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> ) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	500
Nitrificatieremming (beperkte proef op basis van NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> ) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	125
Orthofosfaat (als P)	6
Totaal fosfor (als P)	11
Metalen, standaard (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn)	45

Metalen, bijzonder (Ce, Dy, Er, Gd, Ge, Ho, La, Lu, Nd, Pd, Pr, Pt, Sm, Tb, Zr)	5 (per element/op aanvraag)
Ontsluiting metalen	0
Chlorofyl	20
Minerale olie	80
Olie identificatie	80
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Vluchtige verbindingen	80
Aromaten (BTEXN)	40
Alkylfenolen en ftalaten	120
GCMS screening	200
GCMS opwerken voor screening	80
Bestrijdingsmiddelen (GCMS) (gcms-bma)	160 *
Lage grenzen KRW en bestrijdingsmiddelen gcms-nts, lcms-nts	300 **
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gma)	120
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmb)	120
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	216
Gidsstoffen (LCMS)	100
Combinatie van gidsstoffen en lcms-gma of lcms-gmb	198
Combinatie van gidsstoffen en lcms-gma en lcms-gmb	270
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsa)	80
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsc)	80
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsa)	120
Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) (lcms-pfas-spe)	140
Vetzuursamenstelling	80
Brandvertragers (GCMS)	180
Multi-SPE voorbereiding ten behoeve van biologische effectmetingen	340

**Noot:**

\* Kosten voor opwerken voor screening zijn niet van toepassing als naast GCMS screening ook bestrijdingsmiddelen GCMS (gcms-bma) worden aangevraagd.

\*\* Extra voorbehandelingsmethode waarmee de rapportagegrens met een factor 10 tot 1000 wordt verlaagd. Hierdoor zijn 26 'Niet Toetsbare Bestrijdingsmiddelen' en 'KRW stoffen' op norm niveau te meten. Zie bijlage pdc testcode gcms-nts en lcms-nts voor welke componenten dit betreft.

## 1.5 Continu metingen on-site

Analyse	Verkooppunten
Continue metingen onderhoud en kalibratie (+)	50
Continue meting Zuurstof en/of EGV	3

**Noot:**

- Betreft metingen ten behoeve van onderzoek of monitoring van waterkwaliteit. Metingen ten behoeve van waterkwantiteit of voor de sturing van zuiveringen, zijn geen onderdeel van het takenpakket.

- *Projecten worden maandelijks geadministreerd via het LIMS. De kosten van een Ion Selective Elektrode (ISE) verwerkt Aqualysis per project en zijn afhankelijk van aantal en duur van het project.*
- *Data is online of via ftp-server in gewenste frequente beschikbaar. Het plaatsen, onderhoud en verwijderen van de sensoren wordt, in overleg, apart in rekening gebracht op basis van gewerkte uren (+).*

## 1.6 Berekende parameters

Analyse	Verkooppunten
Nitraat (als N)	1
Ionenratio	1
Hardheid	1
Hardheid (als CaCO <sub>3</sub> )	1
Stikstof totaal (als N)	1
Ammoniak	1
Waterstofcarbonaat	1
Waterherkomst oppervlaktewater	1
Saliniteit	1
Calciumcarbonaat	1

## 2 Waterbodem

### 2.1 Monsterneming (+)

Verrichting	Verkooppunten
Bemonstering waterbodem conform NEN5720	60
Uitvoeren waterbodem vooronderzoek conform NEN5717 (wb voor)	30
Opstellen eindrapportage milieu hygiënisch waterbodemonderzoek	30
Waterbodemtoetsing Regeling bodemkwaliteit (wb toets)	5
Waterbodemtoetsing handelingskader PFAS (wb toets pfas)	5

**Noot:** *Op verzoek kan slibdiktebepaling worden uitgevoerd.*

### 2.2 Chemisch onderzoek

Analyse	Verkooppunten
Chemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> )	15
Droge stof	5
Percentage gloeirest	5
Calciumcarbonaat	10
Korrelgroottefractie tot 2 µm	35
Korrelgroottefractie tot 16 µm	15

Korrelgroottefractie tot 32 µm	15
Zeefkromme (zeeffracties kgf 38 µm – 2000 µm)	45
Zuurgraad (pH-H <sub>2</sub> O)	10
Zuurgraad (pH-KCl)	10
Chloride	15
Sulfaat	15
Stikstof Kjeldahl (als N)	15
Nitraat (als N)	15
Totaal fosfor (als P)	15
Metalen, standaard (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn)	45
Metalen, bijzonder (Ce, Dy, Er, Gd, Ge, Ho, La, Lu, Nd, Pd, Pr, Pt, Sm, Tb, Zr)	Op aanvraag
Ontsluiting metalen	0
IJzer(III)oxide (vrij ijzer, als Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	10
Minerale olie	80
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) (lcms-pfas)	130

### 2.3 All-in oplossing waterbodem\*

*Aqualysis biedt ook een all-in oplossing voor waterbodemkundig onderzoek. Hierbij verzorgen wij als waterlaboratorium het vooronderzoek, de bemonstering, de analyses (standaardpakket volgens protocol 3210), de toetsing en de rapportage. Het standaardpakket bevat onderstaande testen:*

Analysepakket A	Verkooppunten per monster
Droge stof	365 (excl. PFAS)
Percentage gloeirest	
Korrelgroottefractie tot 2 µm	
Calciumcarbonaat	
Totaal fosfor (als P)	
Organische stof	
Metalen, standaard (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn)	
Ontsluiting metalen	
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	
Minerale olie	
Polycyclische aromaten (PAK)	
Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) (lcms-pfas)	

*Het uitgebreide pakket bevat de onderstaande testen:*

Analysepakket C1	Verkooppunten per monster
Droge stof	395 (excl. PFAS)
Percentage gloeirest	
Korrelgroottefractie tot 2 µm	
Calciumcarbonaat	
Totaal fosfor (als P)	
Organische stof	
Metalen, standaard (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn)	
Ontsluiting metalen	
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	
Minerale olie	
Polycyclische aromaten (PAK)	
Pentachloorfenol	
Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) (lcms-pfas)	525 (incl. PFAS)

**Noot:** Deze all-in pakketten zijn een verzameling van basis- en plustaken en worden in zijn geheel als basistaak verrekend.

## 2.4 Berekenende parameters

Analyse	Verkooppunten
Organische stof	1
Gloeiverlies	1

## 3 Afvalwater

### 3.1 Monsterneming (+)

Verrichting	Verkooppunten
Bemonstering Afvalwater (RWZI)	15
Instellen monsterkast	15
Additionele kosten instellen direct na bemonsteren	5
Monstervoorbehandeling, mengen	15
Locatiebezoek RWZI instellen en/of bemonsteren	40
Planning (per bemonstering)	2
Cursus Monsterneming	200

### 3.2 Passive Sampling

Verrichting	Verkooppunten
Prepareren, uithangen en ophalen apolaire en/of polaire samplers	180
Extractie apolaire samplers	80

Bepalen van bemonsterd volume op apolaire samplers (analyse PRC's, eventueel met PAK)	120
Extractie polaire samplers	80
Bepalen van bemonsterd volume op polaire samplers (analyse PAK)	90
Vorbereiden, uithangen en ophalen + tellen Daphnia	100
Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) passive sampling in riool of RWZI	Op aanvraag

**Noot:**

- *Bij onderzoek met passive sampling zijn er nog aanvullende kosten zoals: veldmetingen, chemische analyses, bio-assays, materiaalkosten, kosten voor transport van extracten en resultaatverwerking (SRI-score).*
- *Veldmetingen en chemische analyses zijn overeenkomstig met die van afvalwater. De overige kosten zijn op aanvraag.*

### 3.3 Veldmetingen (+)

Analyse	Verkooppunten
Diepte	2
Doorzicht	2
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	2
Zuurgraad (pH)	2
Zuurstof (mg/l)	2
Zuurstof (%) (in combinatie met zuurstof mg/l)	0
Temperatuur	2
Neerslag	0
Debiet	0
Kleur	0
Helderheid	0
Geur	0
Olie	0
Vuil	0

### 3.4 Monsterbehandeling

Verrichting	Verkooppunten
Bewaarmonster diepvries	1
Filtratie op het lab	10

### 3.5 Chemisch onderzoek

Analyse	Verkooppunten
Kleur	2
Helderheid	2
Bezinksel	4
Zuurgraad (pH)	3
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	3

Biochemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> ) over 5 dagen	12
BZV toxiciteit	30
Chemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> )	13
Chemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> ) cuvettentest	8
Opgelost organisch koolstof (DOC)	13
Totaal organisch koolstof (TOC)	13
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	15
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	8
FOS/TAC ratio	8
Chloride	6
Sulfaat	9
Opgelost organisch en anorganisch gebonden stikstof (DNb)	13
Totaal organisch en anorganisch gebonden stikstof (TNb)	13
Som ammonium- en organisch gebonden stikstof (als N)	11
Som ammonium- en organisch gebonden stikstof, Kjeldahl (als N)	13
Ammonium (als N)	6
Nitriet (als N)	6
Som nitraat en nitriet (als N)	6
Nitrificatieremming (op basis van NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> ) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	500
Nitrificatieremming (beperkte proef op basis van NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> ) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	125
Orthofosfaat (als P)	6
Totaal fosfor (als P)	11
Metalen, standaard (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn)	45
Metalen, bijzonder (Ce, Dy, Er, Gd, Ge, Ho, La, Lu, Nd, Pd, Pr, Pt, Sm, Tb, Zr)	Op aanvraag
Ontsluiting metalen	0
Minerale olie	80
Petroleumether extraheerbare oliën en vetten	40
Olie identificatie	80
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Vluchtige verbindingen	80
Aromaten (BTEXN)	40
Alkylfenolen en ftalaten	120
GCMS screening	200
GCMS opwerken voor screening	80 *
Bestrijdingsmiddelen (GCMS) (gcms-bma)	160

Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bm)	230
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gma)	120
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmb)	120
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	216
Gidsstoffen (LCMS)	100
Combinatie van gidsstoffen en lcms-gma of lcms-gmb	198
Combinatie van gidsstoffen en lcms-gma en lcms-gmb	270
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsa)	80
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsc)	80
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsa)	120
Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) (lcms-pfas-spe)	140
Vetzuursamenstelling	80
Brandvertragers (GCMS)	180
Multi-SPE voorbereiding ten behoeve van biologische effectmetingen	340

**Noot:**

\* Kosten voor opwerken voor screening zijn niet van toepassing als naast GCMS screening ook bestrijdingsmiddelen GCMS (gcms-bma) worden aangevraagd.

### 3.6 Berekende parameters

Analyse	Verkooppunten
Nitraat (als N)	1
Vervuilingswaarde (berekend op afgeronde cijfers)	1
Hardheid	1
Hardheid (als CaCO <sub>3</sub> )	1
Stikstof totaal (als N)	1
Ammoniak	1
Waterstofcarbonaat	1
Calciumcarbonaat	1

## 4 Zuiveringslib

### 4.1 Monsterneming (+)

Verrichting	Verkooppunten
Bemonstering	15
Locatiebezoek RWZI instellen en/of bemonsteren	40
Planning (per bemonstering)	1
Cursus Monsterneming	200

## 4.2 Veldgegevens (+)

Analyse	Verkooppunten
Temperatuur	2
Kleur	2
Zuurgraad (pH)	2

## 4.3 Chemisch onderzoek

Analyse	Verkooppunten
Monstervoorbehandeling, centrifugeren	5
Monstervoorbehandeling, mengen	15
Zuurgraad (pH)	3
Chemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> )	15
Droge stof	5
Percentage gloeirest	5
Percentage zandrest	15
Zeeffracties van de zandrest (kgf 38 µm – 2000 µm)	60
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
FOS/TAC ratio	8
Zuurgraad (pH-H <sub>2</sub> O)	10
Zuurgraad (pH-KCl)	10
Chloride	15
Sulfaat	15
Stikstof Kjeldahl (als N)	15
Nitraat (als N)	15
Nitrificatiesnelheid actief slib (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	100
Afgiftesnelheid fosfaat	65
Totaal fosfor (als P)	15
Metalen, standaard (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn)	45
Metalen, bijzonder (Ce, Dy, Er, Gd, Ge, Ho, La, Lu, Nd, Pd, Pr, Pt, Sm, Tb, Zr)	Op aanvraag
Ontsluiting metalen	0
Minerale olie	80
Petroleumether extraheerbare oliën en vetten	40
Olie identificatie	80
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Vetzuursamenstelling	80

## 4.4 Berekende parameters

Analyse	Verkooppunten
Gloeiverlies	1
Nitraat (als N)	1
Slibvolume-index	1

## 5 Grondwater

### 5.1 Monsterneming (+)

Verrichting	Verkooppunten
Starttarief bemonsteren peilbuizen (per dag)	70
Bemonsteren peilbuizen	25
Planning (per bemonstering)	1

### 5.2 Veldmetingen (+)

Analyse	Verkooppunten
Troebelheid	2
Kleur	0
Helderheid	0
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	2
Zuurstof	2
Grondwaterstand tov top peilbuis	2
Zuurgraad (pH)	2
Temperatuur	2

### 5.3 Chemisch onderzoek

Analyse	Verkooppunten
Bezinksel	4
Zuurgraad (pH)	3
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	3
Biochemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> ) over 5 dagen	12
Chemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> )	13
Chemisch zuurstofverbruik (als O <sub>2</sub> ) cuvettest	8
Opgelost organisch koolstof (DOC)	13
Totaal organisch koolstof (TOC)	13
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	8
Chloride	6

Sulfaat	9
Opgelost organisch en anorganisch gebonden stikstof (DNb)	13
Totaal organisch en anorganisch gebonden stikstof (TNb)	13
Som ammonium- en organisch gebonden stikstof (als N)	11
Som ammonium- en organisch gebonden stikstof, Kjeldahl (als N)	13
Ammonium (als N)	6
Nitriet (als N)	6
Som nitraat en nitriet (als N)	6
Orthofosfaat (als P)	6
Totaal fosfor (als P)	11
Metalen, standaard (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn)	45
Metalen, bijzonder (Ce, Dy, Er, Gd, Ge, Ho, La, Lu, Nd, Pd, Pr, Pt, Sm, Tb, Zr)	Op aanvraag
Ontsluiting metalen	0
Minerale olie	80
Olie identificatie	80
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Vluchtige verbindingen	80
Aromaten (BTEXN)	40
Alkylfenolen en ftalaten	120
GCMS screening	200
GCMS opwerken voor screening	80 *
Bestrijdingsmiddelen (GCMS) (gcms-bma)	160
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bm)	230
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gma)	120
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmb)	120
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	216
Gidsstoffen (LCMS)	100
Combinatie van gidsstoffen en lcms-gma of lcms-gmb	198
Combinatie van gidsstoffen en lcms-gma en lcms-gmb	270
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsa)	80
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsc)	80
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsa)	120
Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) (lcms-pfas-spe)	140
Brandvertragers (GCMS)	180

**Noot:**

\* Kosten voor opwerken voor screening zijn niet van toepassing als naast GCMS screening ook bestrijdingsmiddelen GCMS (gcms-bma) worden aangevraagd.

## 5.4 Berekende parameters

Analyse	Verkooppunten
Nitraat (als N)	1
Calciumcarbonaat	1
Waterstofcarbonaat	1
Stikstof totaal (als N)	1

## 5.5 Rapportage (+)

Onderzoek	Verkooppunten
Opstellen monitoringsplan (uurtarief)	50
Eerste toetsing en rapportage grondwatermonitoring (per RWZI of AWZI)	550
Jaarlijks vervolgrapport	220
Update rapport n.a.v. herbemonstering	110

# 6 Biologie

## 6.1 Bacteriologisch onderzoek

Analyse	Verkooppunten
Escherichia coli (MPN-methode, voor aangewezen zwemwaterlocaties)	16
Intestinale enterococcen (MPN-methode, voor aangewezen zwemwaterlocaties)	16
Escherichia coli (MPN-methode)	36
Intestinale enterococcen (MPN-methode)	36

## 6.2 Blauwalgen onderzoek

Onderzoek	Verrichting	Verkooppunten
Blauwalgen in zwemwater	Microscopie: prescan, kwalitatieve beoordeling	5
	Fluoroprobe: chlorofyl-a geassocieerd met blauwalgen inbegrepen Planktothrix Rubescens	15
	Fluoroprobe (aanvullend): groenalgen, cryptophyten en diatomeeën	2
	Microscopie: biovolume	70
	Microscopie: drijf laag, bepaling hoofdbestanddeel blauwalgen (geslachten)	30

## 6.3 Zwemwater databeheer (+)

Verrichting	Verkooppunten
Uploaden zwemwatergegevens (per monster)	1

## 6.4 Fytoplankton

Onderzoek	Verrichting	Verkooppunten
Alle	Planning per bemonstering* (+)	2
Fytoplankton	Fytoplanktonanalyse	173
	Gegevensverwerking KRW in cellen/ml (+)	25
Diatomeeën	Monsterneming (+)	40
Gonyostomum	Analyse	30
Sieralgen	Veldpakket (pH, O <sub>2</sub> , EGV, temperatuur) (+)	8
	Monsterneming (+)	40
	Determineren en invoeren soortenlijst	295

**Noot:** Toeslagen zijn apart ondergebracht in tabel 6.11.

\* Vervalt als monsterneming in combinatie met monsterneming voor Chemie wordt uitgevoerd.

## 6.5 Macrofauna

Onderzoek	Verrichting	Verkooppunten
Macrofauna	Planning per bemonstering (+)	2
Macrofauna standaard	Monsterneming volgens Handboek Hydrobiologie ihkv KRW/EBEO (+)	95
	Uitzoeken	180
	Determineren en invoeren soortenlijst	485
	Veldformulier en gegevensverwerking	30
	<b>Totaal</b>	<b>790</b>
Macrofauna standaard plus uitzoeken en determineren extra individuen	Macrofauna standaard	790
	Uitzoeken extra individuen	25
	Determineren extra individuen	90
	<b>Totaal</b>	<b>905</b>
Macrofauna met subbemonstering	Monsterneming volgens Handboek Hydrobiologie ihkv KRW/EBEO (+)	95
	Uitzoeken	180
	Determineren en invoeren soortenlijst	710
	Veldformulier en gegevensverwerking	30
	<b>Totaal</b>	<b>1015</b>

Macrofauna met subbemonstering plus uitzoeken en determineren extra individuen	Macrofauna met subbemonstering (+)	1015
	Uitzoeken extra individuen	25
	Determineren extra individuen	135
	<b>Totaal</b>	<b>1175</b>
Macrofauna determineren	Determineren en invoeren soortenlijst	485
Macrofauna quick scan	Monsterneming, analyse en gegevensverwerking	140

**Noot:** toeslagen zijn apart ondergebracht in tabel 6.11.

## 6.6 Vegetatie

Onderzoek	Verrichting	Verkooppunten
Vegetatie	Planning per bemonstering (+)	2
Vegetatie KRW oever en water	Inventarisatie volgens Handboek Hydrobiologie en veldformulier (+)	100
	Gegevensverwerking veldformulier en soortenlijst	50
	<b>Totaal</b>	<b>150</b>
	Vooropname vroege soorten (per uur)	50
Vegetatie overig (op basis van nacalculatie)	Inventarisatie FF-soorten op aanvraag (per uur)	50
	Overige inventarisaties op aanvraag (per uur)	50

**Noot:** toeslagen zijn apart ondergebracht in tabel 6.11.

## 6.7 Overig onderzoek

Onderzoek	Verrichting	Verkooppunten
Diverse onderzoek	Analyse onbekend biologisch materiaal (exclusief monsterneming)	25
	Hydrobiologisch onderzoek i.k.v. jeukklachten in zwemwateren (incl. slakken verzamelen, water filtreren, rapportage)	400
Veldmetingen (+)	Bepalen van een veldpakket (pH, O <sub>2</sub> , EGV, temperatuur)	8

**Noot:** toeslagen zijn apart ondergebracht in tabel 6.11.

## 6.8 Rapportages

Onderzoek	Verrichting	Verkooppunten
Datarapporten / TWN	Datarapport (per locatie)	5
Datarapporten / TWN Rapportage en advies (op basis van nacalculatie) (+)	Importbestand Wiski, Ecobase (per locatie en per element)	10
	Ecologische rapportage met toetsingen, interpretatie soortenlijsten en overige elementen op aanvraag (per uur)	50
	Advies, voorlichting en overige werkzaamheden (per uur)	50

## 6.9 Databasebeheer (+)

Onderzoek	Verrichting	Verkooppunten
Beheer database	Full service o.b.v. database bij Aqualysis	1500 per jaar
Upload NDFF	M.b.v. excel waarnemingsformulier, zonder monsterspecificatie (bv. zonder stadia macrofauna)	200 per keer

## 6.10 Environmental DNA onderzoek (eDNA)

Verrichting	Verkooppunten
Planning per bemonstering (+)	2
Bemonstering standaard (+)	50

Doel	Analyse	Verkooppunten
Vorbewerking	DNA verbewerking (filtratie en isolatie)	40
Bestrijding ratten	Muskusrat	15
	Beverrat	15
Natuurwetgeving	Bever	15
	Otter	In overleg
	Waterspitsmuis	In overleg
	Grote modderkruiper ( <i>Misgurnus fossilis</i> )	25
	Kamsalamander ( <i>Triturus cristatus</i> )	In overleg
Bronopsporing	Rund	20
	Varken	20
	Humaan ( <i>Bacteroides dorei</i> )	20
	Kip	20
	Schaap	20
	Geit	20
	Paard	20
	Hond	20
	Eendachtigen (eenden/ganzen/zwanen)	20
Rivierkreeften	Rode Amerikaanse rivierkreeft ( <i>Procambarus clarkii</i> )	25
	Gestreepte Amerikaanse rivierkreeft ( <i>Procambarus acutus</i> )	25
	Geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft ( <i>Orconectes virilis</i> )	25
	Californische rivierkreeft ( <i>Pacifastacus leniusculus</i> )	25
	Marmerkreeft ( <i>Procambarus fallax forma virginalis</i> )	25
	Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft ( <i>Orconectes limosus</i> )	25

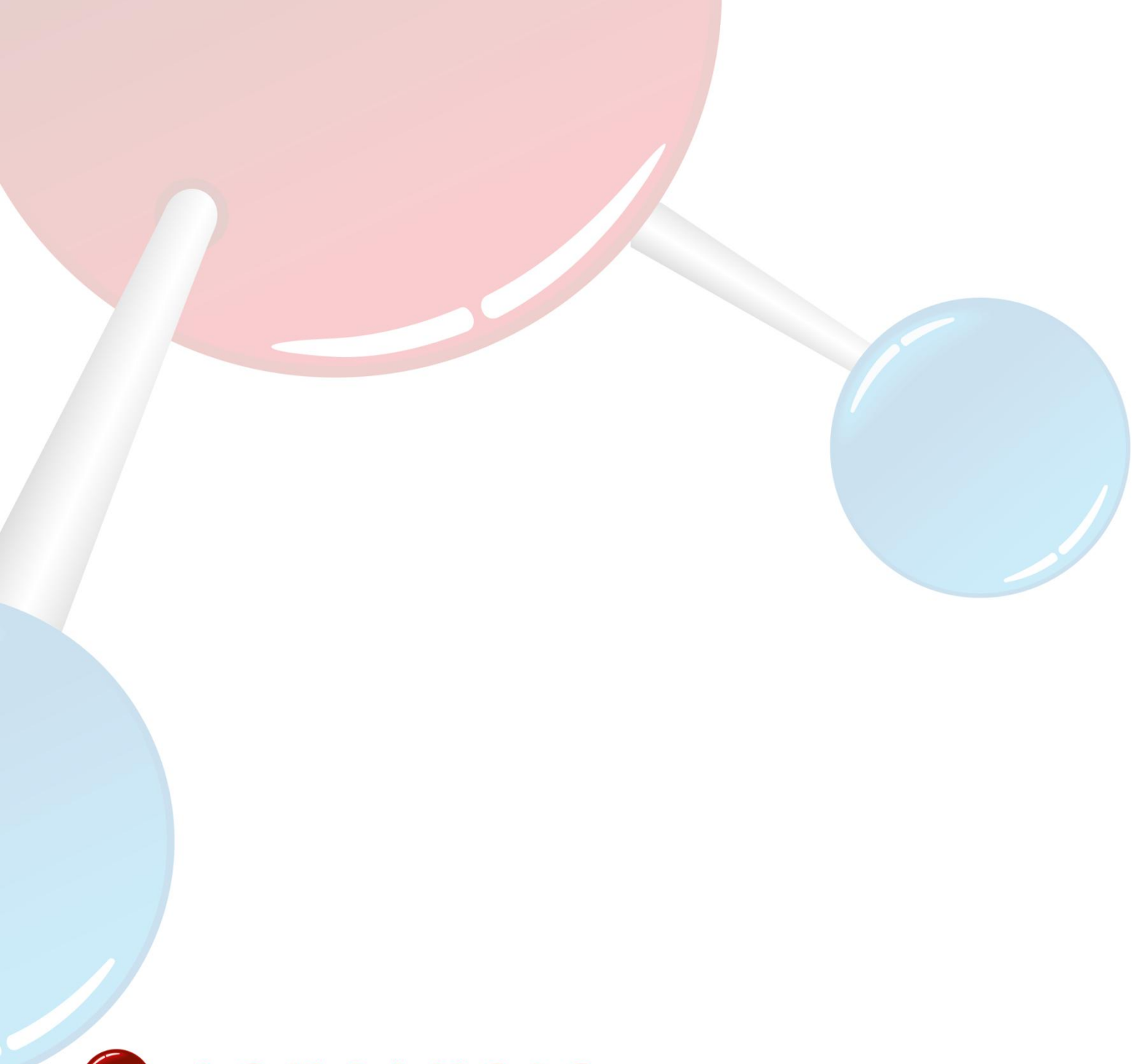
Invasieve Waterplanten	Cabomba	25
	Ongelijkbladig vederkruid (Myriophyllum heterophyllum)	25
Zwemwater	Zwemmersjeuk (Trichobilharzia)	25
	Eikenprocessierups (Thaumetopoea processionea)	25
	Veldrapportage eDNA Zwemwater	5
Ziekteverwekkers	Ranavirus	25
(Glas)tuinbouw	Tomaat	25
	Paprika	25
Zuiveringsslib draadvormers	Microthrix parvicella	20
	Candidatus promineofilum	20
Overig	eDNA analyse overige soorten	In overleg

**Noot:** toeslagen zijn apart ondergebracht in tabel 6.11.

### 6.11 Toeslagen en projectmatig onderzoek (+)

Onderzoek	Verrichting	Verkooppunten
Macrofauna, vegetatieonderzoek, sialgalen, DNA onderzoek	Toeslag monsterneming met boot (inclusief extra persoon)	90
	Toeslag monsterneming met extra persoon vanwege veiligheidsaspecten	50
Fytoplankton, sialgalen	Toeslag berekening extra eenheid	25
Projectmatig onderzoek	Projectcoördinatie, afstemming met derden, toetsing en advisering (per uur)	50

**DISCLAIMER** Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Aqualysis is niet verantwoordelijk voor eventuele fouten of consequenties. Vermeld duidelijk de bron bij gebruik van tekstdelen en cijfers uit dit document.  
© Aqualysis 2022



**AQUALYSIS**

waterlaboratorium

**HELDER** IN WATERONDERZOEK

**Postadres**

Postbus 12, 8000 AA Zwolle

**bezoekadres**

Loggerweg 6,  
8042 PG Zwolle  
Tel. 038 425 96 00

[www.aqualysis.nl](http://www.aqualysis.nl)

[info@aqualysis.nl](mailto:info@aqualysis.nl)