



# Producten en Diensten

Versie: 2018 - 1

**HELDER** IN WATERONDERZOEK

monsterneming  
onderzoek  
advies

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Toelichting</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Oppervlaktewater</b>	<b>4</b>
2.1	Monsterneming	4
2.2	Veldmetingen	4
2.3	Chemisch onderzoek	4
2.4	Continu metingen on-site	6
2.5	Bacteriologisch onderzoek	6
2.6	Berekende parameters	7
<b>3</b>	<b>Waterbodem</b>	<b>8</b>
3.1	Monsterneming	8
3.2	Chemisch onderzoek	8
3.3	All-in oplossing waterbodem	9
3.4	Berekende parameters	9
<b>4</b>	<b>Afvalwater</b>	<b>10</b>
4.1	Monsterneming	10
4.2	Veldmetingen	10
4.3	Monsterbehandeling	10
4.4	Chemisch onderzoek	10
4.5	Berekende parameters	12
<b>5</b>	<b>Zuiveringsslib</b>	<b>13</b>
5.1	Monsterneming	13
5.2	Veldgegevens	13
5.3	Chemisch onderzoek	13
5.4	Berekende parameters	14
<b>6</b>	<b>Grondwater</b>	<b>15</b>
6.1	Monsterneming	15
6.2	Veldmetingen	15
6.3	Chemisch onderzoek	15
6.4	Berekende parameters	17

<b>7</b>	<b>Hydrobiologie</b>	<b>18</b>
7.1	Macrofauna	18
7.2	Vegetatie	18
7.3	Overig onderzoek	19
7.4	Toeslagen	19
7.5	Rapportages	19
7.6	Databasebeheer	19

## 1 Toelichting

In dit document vindt u een overzicht van de producten en diensten die door Aqualysis worden aangeboden. Getracht is om per matrix een zo compleet mogelijk overzicht te geven. Diensten die niet door Aqualysis worden aangeboden kunnen doorgaans in overleg wel worden verzorgd.

Aqualysis hanteert standaard termijnen voor analyses. “Spoed” is in overleg mogelijk. Aqualysis berekent hierover geen toeslag.

Naast de in de toelichting genoemde tarieven zal Aqualysis voor ieder aangeleverd monster 8 ILOW-punten behandelingskosten in rekening brengen. Voor administratieve wijzigingen van reeds gerapporteerde monsters op verzoek van de opdrachtgever worden 8 ILOW-punten in rekening gebracht. Voor de administratieve verwerking van veldgegevens rekenen wij 2 ILOW-punten. Dit ongeacht de hoeveelheid analyses of gegevens die verwerkt moeten worden.

Naast deze producten en diensten catalogus (PDC) brengt Aqualysis ook een “bijlage producten en diensten catalogus” uit. Dit document is qua indeling gelijk aan de PDC, maar bevat aanvullende informatie met betrekking tot gehanteerde methode, eenheid, rapportagegrens, conserveringstermijn, accreditatie <sup>1</sup> en kwaliteitsgegevens.

Als er vragen of onduidelijkheden zijn kunt u contact opnemen met onze klantenservice. De medewerkers helpen u graag verder.

---

<sup>1</sup> Aqualysis is een door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd laboratorium onder registratienummer L230. Op de RvA-site is de scope van Aqualysis beschikbaar met de geaccrediteerde verrichtingen.

## 2 Oppervlaktewater

### 2.1 Monsterneming

Verrichting	ILOW-punten
Bemonstering Oppervlaktewater (inclusief zwemwater)	40
Additionele kosten bemonstering m.b.v. boot	40
Additionele kosten fytoplankton	20

### 2.2 Veldmetingen

Analyse	ILOW-punten
Blauwalg veldmeting algentoorts	22
Totaal chlorofyl veldmeting algentoorts	
Troebelheid veldmeting algentoorts	
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 drijflaag vegetatie	0
Kroos	0
Cyanobacteriedrijflaag	0
Droogstand watergang	0
Overmatige groei hogere waterplanten	0
IJstoestand / aggregatietoestand van het water	0
Vuil	0

### 2.3 Chemisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
Kleur	2

Helderheid	2
Bezinksel	4
Zuurgraad (pH)	2
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	2
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> ) cuvettentest	8
Opgelost organisch koolstof (DOC)	20
Totaal organisch koolstof (TOC)	20
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	20
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	4
Chloride	6
Sulfaat	9
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, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn, Zr)	45
Metalen, bijzonder (Dy, Er, Gd, Ho, La, Li, Lu, Nd, Pr, Pt, Se, Sm, Tb)	5 (per element)
Ontsluiting metalen	0
Chlorofyl	20
Minerale Olie	80
Olie identificatie	80
Vergelijkend Olieonderzoek	350
Som extraheerbare organische halogeenvverbindingen (EOX)	45
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	90
Polychloorbifenylen (PCB)	90
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Vluchtige verbindingen	80
Aromaten (BTEXN)	40

Chlooranilines	140
Alkylfenolen en ftalaten	120
Bestrijdingsmiddelen (GCMS) (gcms-bma)	160
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bmc)	120
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bmd)	160
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bme)	120
Combinatie van 3 van gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en/of lcms-bme	340-374 *
Combinatie van gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en lcms-bme	448 **
Ethyleenthiourem (ETU)	80
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gma)	120
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmb)	160
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	210 ***
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmc)	80
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsa)	40
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsc)	120
Bijzondere stoffen (GCMS)	120
Brandvertragers in zwevende stof	180

#### Bestrijdingsmiddelen:

\*Combinaties van drie analyses gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd of lcms-bme geeft 15% korting op ILOW-punten (15% van  $120+120+160 = 340$  ILOW-punten en 15% van  $120+160+160 = 374$  ILOW-punten);

\*\*Alle vier de analyses gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en lcms-bme geeft 20% korting (dus 448 ILOW-punten).

#### Geneesmiddelen:

\*\*\*Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb geeft 25% korting op ILOW-punten (dus 210 ILOW-punten).

## 2.4 Continu metingen on-site

Analyse	ILOW-punten
Continue metingen uitgevoerd	17
Continue meting Zuurstof	
Continue meting Zuurstof verzadiging	
Continue meting elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	
Continue meting Temperatuur	

Per dag worden 17 ILOW-punten in rekening gebracht voor de metingen. Het plaatsen en verwijderen van de sensoren wordt, in overleg, separaat in rekening gebracht op basis van gewerkte uren.

## 2.5 Bacteriologisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
Escherichia coli (MPN-methode)	16
Intestinale enterococconen (MPN-methode)	16

## 2.6 Berekenende parameters

Analyse	ILOW-punten
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
Carbonaat	1



## 3 Waterbodem

### 3.1 Monsterneming

Verrichting	ILOW-punten
Waterbodem	120

### 3.2 Chemisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
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
Zeeffromme (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, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Te, Tl, V, W, Zn)	45
Metalen, bijzonder (Gd, Se)	5
Ontsluiting metalen	0
IJzer(III)oxide (vrij ijzer, als Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	10
Minerale Olie	80
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	90
Polychloorbifenylen (PCB)	90
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90

### 3.3 All-in oplossing waterbodem

Aqualysis biedt ook een all-in oplossing voor waterbodems. Hierbij wordt het vooronderzoek, de bemonstering, het onderzoek (standaardpakket volgens protocol 3210), de toetsing en de rapportage verzorgd door het laboratorium. Voor deze all-in oplossing brengen we 365 ILOW-punten in rekening per monster. Het standaardpakket bevat onderstaande testen:

Analyse	ILOW-punten
Droge stof	365
Percentage gloeirest	
Korrelgroottefractie tot 2 µm	
Totaal fosfor (als P)	
Organische stof	
Metalen, standaard (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn)	
Ontsluiting metalen	
Polychloorbifenylen (PCB)	
Minerale olie	
Polycyclische aromaten (PAK)	

### 3.4 Berekende parameters

Analyse	ILOW-punten
Organische stof	1
Gloeiverlies	1

## 4 Afvalwater

### 4.1 Monsterneming

Verrichting	ILOW-punten
Bemonstering Afvalwater (RioolWaterZuiveringsInstallaties)	15
Monstervoorbehandeling, mengen	15
Instellen monsterkast	15
Locatiebezoek RWZI instellen en/of bemonsteren	40

### 4.2 Veldmetingen

Analyse	ILOW-punten
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

### 4.3 Monsterbehandeling

Verrichting	ILOW-punten
Bewaarmonster diepvries	1
Filtratie op het lab	10

### 4.4 Chemisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
Kleur	2
Helderheid	2
Bezinksel	4
Zuurgraad (pH)	2
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	2
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> ) cuvettentest	8
Opgelost organisch koolstof (DOC)	20
Totaal organisch koolstof (TOC)	20
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	20
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	4
FOS/TAC ratio	10
Chloride	6
Sulfaat	9
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, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn, Zr)	45
Metalen, bijzonder (Gd, Li, Pt, Se)	5 (per element)
Ontsluiting metalen	0
Minerale Olie	80
Petroleumether extraheerbare oliën en vetten	30
Olie identificatie	80
Som extraheerbare organische halogeenvverbindingen (EOX)	45
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	90
Polychloorbifenylen (PCB)	90
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Vluchtige verbindingen	80
Aromaten (BTEXN)	40
Chlooranilines	140
Alkylfenolen en ftalaten	120
Bestrijdingsmiddelen (GCMS) (gcms-bma)	160
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bmc)	120
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bmd)	160
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bme)	120

Combinatie van 3 van gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en/of lcms-bme	340-374 *
Combinatie van gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en lcms-bme	448 **
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gma)	120
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmb)	160
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	210 ***
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmc)	80
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsa)	40
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsc)	120
Bijzondere stoffen (GCMS)	120
Vet identificatie	80
Brandvertragers in zwevende stof	180

#### Bestrijdingsmiddelen:

\*Combinaties van drie analyses gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd of lcms-bme geeft 15% korting op ILOW-punten (15% van  $120+120+160 = 340$  ILOW-punten en 15% van  $120+160+160 = 374$  ILOW-punten);

\*\*Alle vier de analyses gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en lcms-bme geeft 20% korting (dus 448 ILOW-punten).

#### Geneesmiddelen:

\*\*\*Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb geeft 25% korting op ILOW-punten (dus 210 ILOW-punten).

## 4.5 Berekende parameters

Analyse	ILOW-punten
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
Carbonaat	1

## 5 Zuiveringsslib

### 5.1 Monsterneming

Verrichting	ILOW-punten
Bemonstering	15
Locatiebezoek RWZI instellen en/of bemonsteren	40

### 5.2 Veldgegevens

Analyse	ILOW-punten
Temperatuur	2
Kleur	2
Zuurgraad (pH)	2

### 5.3 Chemisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
Monstervoorbehandeling, centrifugeren	5
Monstervoorbehandeling, mengen	15
Zuurgraad (pH)	2
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	10
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
Nitrificatie duurttest actief slib (24 uur) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	175
Nitrificatie duurttest actief slib (48 uur) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	300
Nitrificatie duurttest actief slib (72 uur) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	425
Nitrificatie duurttest actief slib (96 uur) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	550
Nitrificatiecapaciteit actief slib (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	125
Afgiftesnelheid fosfaat	65

Totaal fosfor (als P)	15
Metalen, standaard (Ag, Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Te, Tl, V, W, Zn)	45
Metalen, bijzonder (Li, Se, Ti)	5
Ontsluiting metalen	0
Minerale Olie	80
Petroleumether extraheerbare oliën en vetten	30
Olie identificatie	80
Som extraheerbare organische halogeenvverbindingen (EOX)	45
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	90
Polychloorbifenylen (PCB)	90
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Vet identificatie	80

#### 5.4 Berekende parameters

Analyse	ILOW-punten
Gloeiverlies	1
Nitraat (als N)	1
Slibvolume-index	1

## 6 Grondwater

### 6.1 Monsterneming

Verrichting	ILOW-punten
Starttarief bemonsteren peilbuizen (per dag)	70
Bemonsteren peilbuizen	25
Starttarief plaatsen peilbuizen (per dag)	180
Plaatsen peilbuis (tot maximaal 6 meter)	110 *

\*Afwerking met straatpot, peilbuissslot, mantelbuis wordt tegen kostprijs doorbelast.

Bij uitzonderlijke omstandigheden kan een ander tarief worden vastgesteld. Dit gebeurt altijd in overleg met de opdrachtgever.

### 6.2 Veldmetingen

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

### 6.3 Chemisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
Bezinksel	4
Zuurgraad (pH)	2
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	2
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> ) cuvettentest	8
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	4
Chloride	6
Sulfaat	9
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, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn, Zr)	45
Metalen, bijzonder (Pt, Se)	5 (per element)
Ontsluiting metalen	0
Minerale Olie	80
Olie identificatie	80
Som extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX)	45
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	90
Polychloorbifenylen (PCB)	90
Organochloorbestrijdingsmiddelen en polychloorbifenylen (OCB en PCB)	90
Polycyclische aromaten (PAK)	90
Vluchtige verbindingen	80
Aromaten (BTEXN)	40
Chlooranilines	140
Alkylfenolen en ftalaten	120
Bestrijdingsmiddelen (GCMS) (gcms-bma)	160
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bmc)	120
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bmd)	160
Bestrijdingsmiddelen (LCMS) (lcms-bme)	120
Combinatie van 3 van gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en/of lcms-bme	340-374 *
Combinatie van gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en lcms-bme	448 **
Ethyleenthioureum (ETU)	80
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gma)	120
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmb)	160
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	210 ***
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmc)	80
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsa)	40
Bijzondere stoffen (LCMS) (lcms-bsc)	120
Bijzondere stoffen (GCMS)	120
Brandvertragers in zwevende stof	180

**Bestrijdingsmiddelen:**

\*Combinaties van drie analyses gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd of lcms-bme geeft 15% korting op ILOW-punten (15% van  $120+120+160 = 340$  ILOW-punten en 15% van  $120+160+160 = 374$  ILOW-punten);

\*\*Alle vier de analyses gcms-bma, lcms-bmc, lcms-bmd en lcms-bme geeft 20% korting (dus 448 ILOW-punten).

**Geneesmiddelen:**

\*\*\*Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb geeft 25% korting op ILOW-punten (dus 210 ILOW-punten).

## 6.4 Berekende parameters

Analyse	ILOW-punten
Nitraat (als N)	1
Carbonaat	1
Waterstofcarbonaat	1
Stikstof totaal (als N)	1

## 7 Hydrobiologie

Noot: toeslagen zijn apart ondergebracht in tabel 7.4.

### 7.1 Macrofauna

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
Macrofauna standaard	Monsterneming volgens Handboek Hydrobiologie ihkv KRW/EBEO	90
	Uitzoeken	180
	Determineren en invoeren soortenlijst	485
	Veldformulier en gegevensverwerking	30
	<b>Totaal</b>	<b>785</b>
Uitzoeken en determineren extra individuen	Uitzoeken	25
	Determineren	90
	<b>Totaal</b>	<b>115</b>
Macrofauna met subbemonstering	Monsterneming volgens Handboek Hydrobiologie ihkv KRW/EBEO	90
	Uitzoeken	180
	Determineren en invoeren soortenlijst	710
	Veldformulier en gegevensverwerking	30
	<b>Totaal</b>	<b>1010</b>
Uitzoeken en determineren extra individuen	Uitzoeken	25
	Determineren	135
	<b>Totaal</b>	<b>160</b>
Macrofauna determineren	Determineren en invoeren soortenlijst	485
Macrofauna quick scan	Monsterneming, analyse en gegevensverwerking	135

### 7.2 Vegetatie

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
Vegetatie KRW oever en water	Inventarisatie volgens Handboek Hydrobiologie en veldformulier	80
	Gegevensverwerking veldformulier en soortenlijst	25
	<b>Totaal</b>	<b>105</b>
	Vooropname vroege soorten	45
Vegetatie overig (op basis van nacalculatie)	Vegetatie inventarisatie dijken/grastoets op aanvraag (per uur)	45
	Inventarisatie FF-soorten op aanvraag (per uur)	45
	Overige inventarisaties op aanvraag (per uur)	45

### 7.3 Overig onderzoek

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
Fytoplankton	Fytoplanktonanalyse	115
	Gegevensverwerking KRW in cellen/ml	25
Zoöplankton	Zoöplanktonanalyse en gegevensverwerking	115
Blauwalgen	Blauwalgen zwemwater, inclusief rapportage en bepaling risiconiveau	90
	Blauwalgen zwemwater drijfslagen, bepaling toxische geslachten (%)	25
Diverse onderzoek	Zwemmersjeuk op aanvraag (per uur)	45
	Analyse onbekend biologisch materiaal	25
Diverse monsterneming	Monsterneming diatomeeën	35
Veldmetingen	Bepalen van een veldpakket (pH, O <sub>2</sub> , EGV, temperatuur)	8
Sieralgen	Monsterneming	45
	Determineren en invoeren soortenlijst	295

### 7.4 Toeslagen

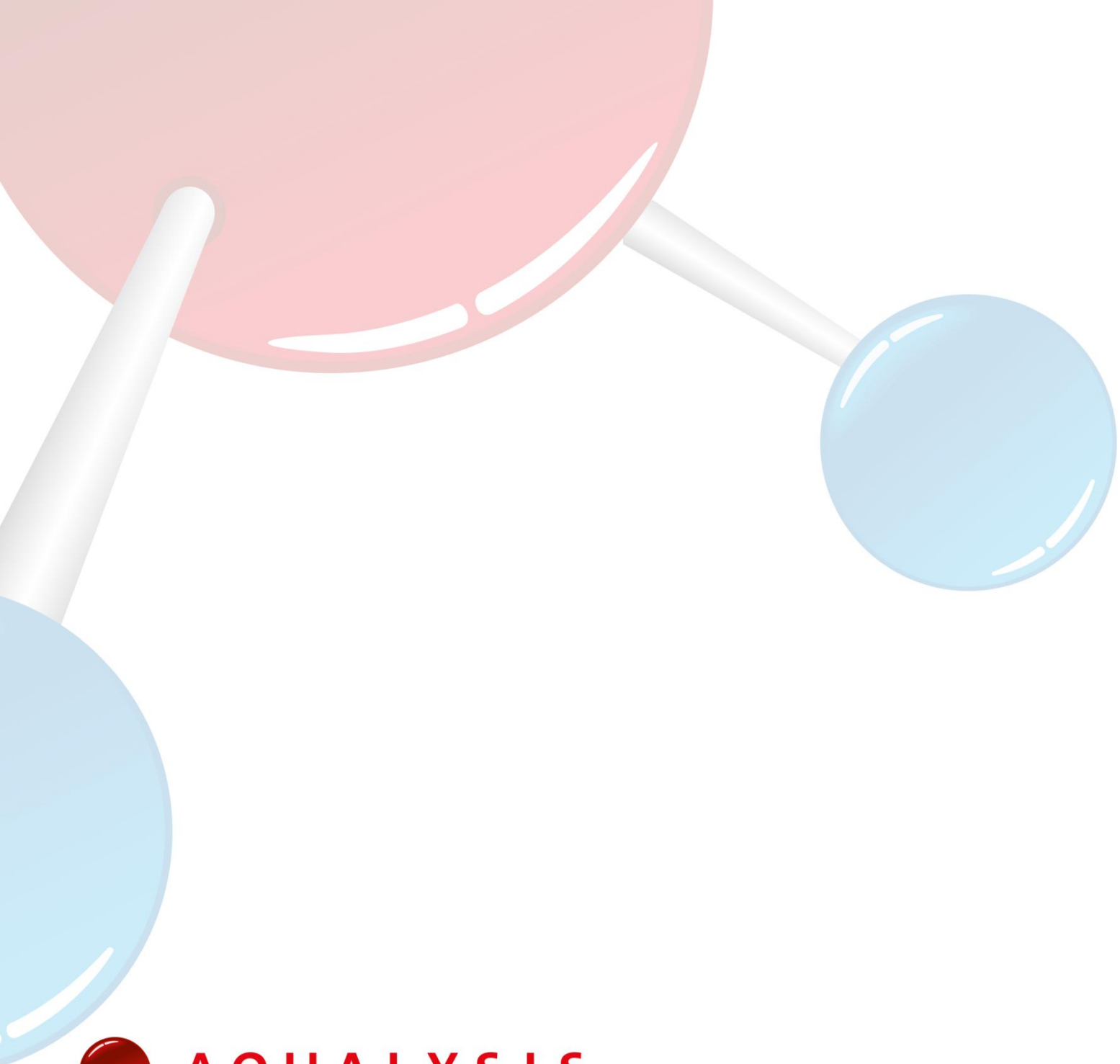
Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
Macrofauna	Toeslag monsterneming met boot	45
Vegetatieonderzoek, sieralgen	Toeslag monsterneming met boot (inclusief extra persoon)	80
Fytoplankton, sieralgen	Toeslag berekening extra eenheid	25

### 7.5 Rapportages

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
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)	45
	Advies, voorlichting en overige werkzaamheden (per uur)	45

### 7.6 Databasebeheer

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
Beheer database	Full service o.b.v. database bij Aqualysis	1500 per jaar



**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)