



HELDER IN WATERONDERZOEK

monsterneming
onderzoek
advies

Producten en Diensten

Versie: 2021 - 1

1	Toelichting	4
2	Oppervlaktewater	5
2.1	Monsterneming	5
2.2	Passive sampling	5
2.3	Veldmetingen	5
2.4	Chemisch onderzoek.....	6
2.5	Continu metingen on-site.....	8
2.6	Bacteriologisch onderzoek	8
2.7	Bacteriologisch databeheer	8
2.8	Berekende parameters	8
3	Waterbodem.....	8
3.1	Monsterneming	8
3.2	Chemisch onderzoek.....	9
3.3	All-in oplossing waterbodem.....	9
3.4	Berekende parameters	10
4	Afvalwater	11
4.1	Monsterneming	11
4.2	Passive Sampling.....	11
4.3	Veldmetingen	11
4.4	Monsterbehandeling.....	12
4.5	Chemisch onderzoek.....	12
4.6	Berekende parameters	14
5	Zuiveringsslib	15
5.1	Monsterneming	15
5.2	Veldgegevens	15
5.3	Chemisch onderzoek.....	15
5.4	Berekende parameters	16
6	Grondwater	17
6.1	Monsterneming	17
6.2	Veldmetingen	17
6.3	Chemisch onderzoek.....	17
6.4	Berekende parameters	19
6.5	Rapportage	19
7	Hydrobiologie	20

7.1	Macrofauna	20
7.2	Vegetatie	20
7.3	Overig onderzoek	21
7.4	Toeslagen en projectmatig onderzoek	22
7.5	Rapportages	22
7.6	Databasebeheer	22
8	eDNA	23
8.1	eDNA (environmental DNA)	23

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.

Ten behoeve van projectmatig onderzoek wordt bij projectcoördinatie, afstemming met derden, toetsing en/of advisering 50 ILOW-punten per uur in rekening gebracht.

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, accreditatie¹ en kwaliteitsgegevens.

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

¹ 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.

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
Planning (per bemonstering)	2
Cursus Monsterneming	200

2.2 Passive sampling

Verrichting	ILOW-punten
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

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.

2.3 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
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

2.4 Chemisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
Kleur	2
Helderheid	2
Bezinksel	4
Zuurgraad (pH)	3
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	3
Biochemisch zuurstofverbruik (als O ₂) over 5 dagen	12
Chemisch zuurstofverbruik (als O ₂)	13
Chemisch zuurstofverbruik (als O ₂) cuvettentest	8
Opgelost organisch koolstof (DOC)	20
Totaal organisch koolstof (TOC)	20
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	20
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	8
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 ₂ +NO ₃) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	500
Nitrificatieremming (beperkte proef op basis van NO ₂ +NO ₃) (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
Som extraheerbare organische halogeenvverbindingen (EOX)	80
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
GCMS screening	120
GCMS opwerken voor screening	80 *
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)	120
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	216
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmc)	80
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 (LCMS) (lcms-bsd)	80
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsa)	120
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsb)	180
Brandvertragers in zwevende stof	180

Bestrijdingsmiddelen:

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

** 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);

2.5 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.

2.6 Bacteriologisch onderzoek

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

2.7 Bacteriologisch databeheer

Verrichting	ILOW-punten
Uploaden zwemwatergegevens (per monster)	1

2.8 Berekende parameters

Analyse	ILOW-punten
Nitraat (als N)	1
Ionenratio	1
Hardheid	1
Hardheid (als CaCO ₃)	1
Stikstof totaal (als N)	1
Ammoniak	1
Waterstofcarbonaat	1
Waterherkomst oppervlaktewater	1
Saliniteit	1
Calciumcarbonaat	1

3 Waterbodem

3.1 Monsterneming

Verrichting	ILOW-punten
Waterbodem	120
Bepaling slibdikte	120

3.2 Chemisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
Chemisch zuurstofverbruik (als O ₂)	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 (zee fracties kgf 38 µm – 2000 µm)	45
Zuurgraad (pH-H ₂ 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 ₂ O ₃)	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	
Calciumcarbonaat	
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
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

4.2 Passive Sampling

Verrichting	ILOW-punten
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

Bij onderzoek met passive sampling zijn er nog diverse andere 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 afvalwater, de overige kosten zijn op aanvraag.

4.3 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
------	---

4.4 Monsterbehandeling

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

4.5 Chemisch onderzoek

Analyse	ILOW-punten
Kleur	2
Helderheid	2
Bezinksel	4
Zuurgraad (pH)	3
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	3
Biochemisch zuurstofverbruik (als O ₂) over 5 dagen	12
Biochemisch zuurstofverbruik (als O ₂) over 19 dagen	525
Biochemisch zuurstofverbruik (als O ₂) over 40 dagen	1400
BZV toxiciteit	30
Chemisch zuurstofverbruik (als O ₂)	13
Chemisch zuurstofverbruik (als O ₂) cuvettentest	8
Opgelost organisch koolstof (DOC)	20
Totaal organisch koolstof (TOC)	20
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	20
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	8
FOS/TAC ratio	8
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 ₂ +NO ₃) (inclusief onopgeloste stoffen en ammonium)	500
Nitrificatieremming (beperkte proef op basis van NO ₂ +NO ₃) (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)	80
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
GCMS screening	120
GCMS opwerken voor screening	80 *
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)	120
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	216
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmc)	80
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 (LCMS) (lcms-bsd)	80
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsa)	120
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsb)	180
Vet identificatie	80
Brandvertragers in zwevende stof	180

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

** 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);

4.6 Berekende parameters

Analyse	ILOW-punten
Nitraat (als N)	1
Vervuilingswaarde (berekend op afgeronde cijfers)	1
Hardheid	1
Hardheid (als CaCO ₃)	1
Stikstof totaal (als N)	1
Ammoniak	1
Waterstofcarbonaat	1
Calciumcarbonaat	1

5 Zuiveringsslib

5.1 Monsterneming

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

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)	3
Chemisch zuurstofverbruik (als O ₂)	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 ₂ 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, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Te, Ti, 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)	80
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 *
Planning (per bemonstering)	1

**Afwerking met straatpot, peilbuis slot, 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)	3
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV)	3
Biochemisch zuurstofverbruik (als O ₂) over 5 dagen	12
Chemisch zuurstofverbruik (als O ₂)	13
Chemisch zuurstofverbruik (als O ₂) cuvettentest	8
Onopgeloste stoffen	8
Percentage gloeirest	5
Alkaliniteit	8
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)	80
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
GCMS screening	120
GCMS opwerken voor screening	80 *
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)	120
Combinatie van lcms-gma en lcms-gmb	216
Geneesmiddelen (LCMS) (lcms-gmc)	80
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 (LCMS) (lcms-bsd)	80
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsa)	120
Bijzondere stoffen (GCMS) (gcms-bsb)	180
Brandvertragers in zwevende stof	180

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

** 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);

6.4 Berekenende parameters

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

6.5 Rapportage

Onderzoek	ILOW-punten
Opstellen monitoringsplan (uurtarief)	50
Eerste toetsing en rapportage grondwatermonitoring (per RWZI of AWZI)	550
Jaarlijks vervolgrapport	220
Update rapport n.a.v. herbemonstering	110
Extra meerjarig overzicht per peilbuis	6

7 Hydrobiologie

Noot: toeslagen zijn apart ondergebracht in tabel 7.4.

7.1 Macrofauna

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
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
	Totaal	790
Macrofauna standaard plus uitzoeken en determineren extra individuen	Macrofauna standaard	790
	Uitzoeken extra individuen	25
	Determineren extra individuen	90
	Totaal	905
Macrofauna met subbemonstering	Monsterneming volgens Handboek Hydrobiologie ihkv KRW/EBEO	95
	Uitzoeken	180
	Determineren en invoeren soortenlijst	710
	Veldformulier en gegevensverwerking	30
	Totaal	1015
Macrofauna met subbemonstering plus uitzoeken en determineren extra individuen	Macrofauna met subbemonstering	1015
	Uitzoeken extra individuen	25
	Determineren extra individuen	135
	Totaal	1175
Macrofauna determineren	Determineren en invoeren soortenlijst	485
Macrofauna quick scan	Monsterneming, analyse en gegevensverwerking	140

7.2 Vegetatie

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
Vegetatie	Planning per bemonstering	2
Vegetatie KRW oever en water	Inventarisatie volgens Handboek Hydrobiologie en veldformulier	100
	Gegevensverwerking veldformulier en soortenlijst	25
	Totaal	125
	Vooropname vroege soorten (per uur)	50
Vegetatie overig (op basis van nacalculatie)	Vegetatie inventarisatie dijken/grastoets op aanvraag (per uur)	50

	Inventarisatie FF-soorten op aanvraag (per uur)	50
	Overige inventarisaties op aanvraag (per uur)	50

7.3 Overig onderzoek

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
Alle	Planning per bemonstering	2
Fytoplankton	Fytoplanktonanalyse	130
	Gegevensverwerking KRW in cellen/ml	25
Blauwalgen in zwemwater	Fluoroprobe: chlorofyl-a geassocieerd met blauwalgen inbegrepen Planktothrix Rubescens	15
	Fluoroprobe: groenalgen, cryptophyten en diatomeeën	2
	Microscopie: quickscan	65
	Microscopie: biovolume aanvullend op quickscan	35
	Microscopie: biovolume exclusief quickscan*	100
	Microscopie: drijfslag, bepaling hoofdbestanddeel blauwalgen (geslachten)	30
<i>* bijvoorbeeld als yellow substances (humuszuren) >10 bij de meting met de fluoroprobe.</i>		
Diverse onderzoek	Analyse onbekend biologisch materiaal (exclusief monsterneming)	25
	Hydrobiologisch onderzoek i.k.v. jeukklachten in zwemwateren (incl. slakken verzamelen, water filtreren, rapportage)	400
Diverse monsterneming	Monsterneming diatomeeën	40
Veldmetingen	Bepalen van een veldpakket (pH, O ₂ , EGV, temperatuur)	8
Sieralgen	Veldpakket (pH, O ₂ , EGV, temperatuur)	8
	Monsterneming	40
	Determineren en invoeren soortenlijst	295

7.4 Toeslagen en projectmatig onderzoek

Onderzoek	Verrichting	ILOW-punten
Macrofauna, vegetatieonderzoek, sialgalen	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

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)	50
	Advies, voorlichting en overige werkzaamheden (per uur)	50

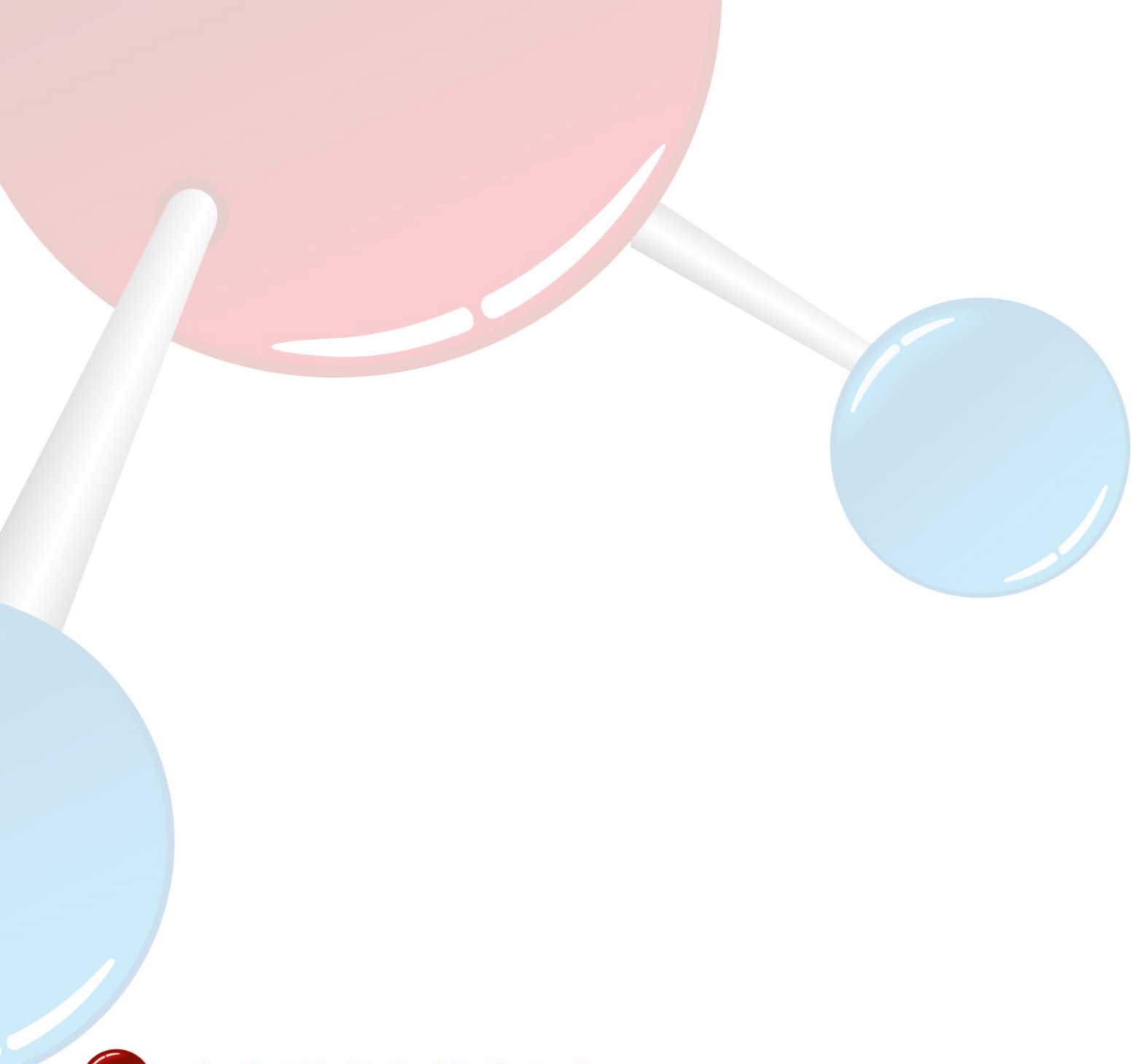
7.6 Databasebeheer

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

8 eDNA

8.1 eDNA (environmental DNA)

Verrichting	ILOW-punten
Bemonstering oppervlaktewater (inclusief zwemwater)	40
Combinatiekorting met chemische of hydrobiologische bemonstering	20
Toeslag bemonstering m.b.v. boot	40
Detectoren 1 soort met qPCR	60
Detectoren 2 soorten met qPCR	80
Detectoren 3 soorten met qPCR	100
Detectoren 4 soorten met qPCR	120



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

info@aqualysis.nl