

Waterschap Limburg Bedrijf
T.a.v. de heer R. Brocheler
Maria Theresialaan 99
6043CX ROERMOND

Uw kenmerk : 164823014-W-HNS
Ons kenmerk : Project 2020193
Validatieref. : 2020193_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WMSN-DZUM-YPQT-ANYK
Bijlage(n) : Bijlage certificaat chloor (extern lab) in 2020193_certificaat_chloor_(extern_lab).pdf
Bijlage Certificaat calorische waarde (extern lab) in
2020193_Certificaat_calorische_waarde_(extern_lab).pdf

Amsterdam, 13 november 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2020193
 Uw project omschrijving : 164823014-W-HNS
 Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Uw Monsterreferenties

9065567 = 164823014 Steekmonster MP07: Decanter 29/10/2025

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/10/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 29/10/2025
 Startdatum : 29/10/2025
 Monstercode : 9065567
 Uw Matrix : Waterbodem

Monstervoorbewerking

S voorbew. NEN5719 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	22,6
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	66,5
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	33,5
Q zuurgraad (pH-CaCl ₂)		6,2

Anorganische parameters - metalen

aluminium (Al)	mg/kg ds	5000
S arseen (As)	mg/kg ds	5,3
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,69
S chroom (Cr)	mg/kg ds	27
Q fosfor	mg P/kg ds	24000
Q ijzer (Fe)	mg/kg ds	55000
S koper (Cu)	mg/kg ds	120
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,69
S lood (Pb)	mg/kg ds	57
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
thallium (Tl)	mg/kg ds	< 1
S tin (Sn)	mg/kg ds	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	650
zwavel (S)	mg/kg ds	7000

Anorganische parameters - overig

oplosb. fosfaat als P	mg P/kg ds	330
Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	56000
fluoride	mg/kg ds	1,3
<i>Ionchromatografie:</i>		
S oplosbaar chloride	mg/kg ds	291

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,06
Q acenaftyleen	mg/kg ds	0,07
Q acenafteen	mg/kg ds	0,05
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,20
S antraceen	mg/kg ds	0,25
S fluoranteen	mg/kg ds	1,3
Q pyreen	mg/kg ds	1,2
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,6
S chryseen	mg/kg ds	1,9
Q benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	2,6
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,4
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,43
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,87
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,97

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WMSN-DZUM-YPQT-ANYK

Ref.: 2020193_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2020193
Uw project omschrijving : 164823014-W-HNS
Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Uw Monsterreferenties

9065567 = 164823014 Steekmonster MP07: Decanter 29/10/2025

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/10/2025
Ontvangstdatum opdracht : 29/10/2025
Startdatum : 29/10/2025
Monstercode : 9065567
Uw Matrix : Waterbodembodem

S	som PAK (10)	mg/kg ds	10
	som PAK (16)	mg/kg ds	14

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S	PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S	PCB -52	mg/kg ds	< 0,003
S	PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S	PCB -118	mg/kg ds	< 0,003
S	PCB -138	mg/kg ds	< 0,003
S	PCB -153	mg/kg ds	< 0,003
S	PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	0,010

Chloorfenolen (GCMS/MS):

S	pentachloorfenol	mg/kg ds	0,005
Q	extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	7,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2020193
Uw project omschrijving : 164823014-W-HNS
Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Uw Monsterreferenties

9065567 = 164823014 Steekmonster MP07: Decanter 29/10/2025

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/10/2025
Ontvangstdatum opdracht : 29/10/2025
Startdatum : 29/10/2025
Monstercode : 9065567
Uw Matrix : Waterbodem

Uitbestede analyses

chloor (extern lab)	mg/kg ds	380
fluor (extern lab)	mg/kg ds	120
certificaat chloor (extern lab)		bijlage
certificaat fluor (extern lab)		bijlage
calorische waarde (extern lab)	kJ/kg	15100
Certificaat calorische waarde (extern lab)		bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2020193
Uw project omschrijving : 164823014-W-HNS
Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 164823014 Steekmonster MP07: Decanter 29/10/2025
Monstercode : 9065567

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2020193
 Uw project omschrijving : 164823014-W-HNS
 Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

Voorbew. NEN5719	: Conform AS3000 en NEN 5719
Droge stof	: Conform AS3210 prestatieblad 1
Arseen (As)	: Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Tin (Sn)	: Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Oplosbaar chloride	: Conform AS3240 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1)
PAKs GCMS	: Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs GCMS	: Conform AS3210 prestatieblad 7
Pentachloorfenol	: Conform AS3260 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

Gloeirest van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	: Conform NEN-ISO 10390
Fosfor	: Conform NEN 6966 en destructie conform NEN-EN 13346
IJzer (Fe)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN 6641(1983)
PAKs GCMS	: Eigen methode
Extr. org. halogeen (EOX)	: Eigen methode

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Aluminium (Al)	: Conform NEN 6966 en destructie conform NEN-EN 13346
Thallium (Tl)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Zwavel (S)	: Eigen methode
Oplosb. fosfaat als P	: Eigen methode
Fluoride	: Conform NEN 6589
Uitbesteding calorische waarde	: Zie externe bijlage.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2020193
Uw project omschrijving : 164823014-W-HNS
Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Uitbesteding Chloor : Zie externe bijlage.
 Uitbesteding Fluor : Zie externe bijlage.
