

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

Uw kenmerk : 164735017-W-WRT
Ons kenmerk : Project 2008960
Validatieref. : 2008960_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JWJC-WNZM-OIEZ-BBAN

Amsterdam, 17 oktober 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 : 2008960
 Uw project omschrijving : 164735017-W-WRT
 Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Uw Monsterreferenties

9032895 = 164735017 Steekmonster MP13: Slib slibopslagtank Panheel 09/10/2025

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/10/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 09/10/2025
 Startdatum : 09/10/2025
 Monstercode : 9032895
 Uw Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	1,9
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	72,3
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	27,7

Anorganische parameters - metalen

aluminium (Al)	mg/kg ds	5300
Q arseen (As)	mg/kg ds	7,1
Q cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6
Q chroom (Cr)	mg/kg ds	35
Q ijzer (Fe)	mg/kg ds	35000
Q koper (Cu)	mg/kg ds	650
Q kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,36
Q lood (Pb)	mg/kg ds	60
Q nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
Q zink (Zn)	mg/kg ds	1100

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	74000
---------------------	------------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4900
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q naftaleen	mg/kg ds	< 0,30
Q acenaftyleen	mg/kg ds	< 0,30
Q acenaften	mg/kg ds	< 0,30
Q fluoreen	mg/kg ds	< 0,30
Q fenantreen	mg/kg ds	< 0,60
Q antraceen	mg/kg ds	< 0,30
Q fluoranteen	mg/kg ds	< 1,00
Q pyreen	mg/kg ds	< 1,00
Q benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,50
Q chryseen	mg/kg ds	< 0,50
Q benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,50
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,50
Q benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,50
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0,50
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,50
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,50
som PAK (10)	mg/kg ds	3,6
som PAK (16)	mg/kg ds	5,7

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2008960
 Uw project omschrijving : 164735017-W-WRT
 Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Uw Monsterreferenties

9032895 = 164735017 Steekmonster MP13: Slib slibopslagtank Panheel 09/10/2025

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/10/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 09/10/2025
 Startdatum : 09/10/2025
 Monstercode : 9032895
 Uw Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS/MS):

Q PCB -28	mg/kg ds	< 0,011
Q PCB -52	mg/kg ds	< 0,011
Q PCB -101	mg/kg ds	< 0,011
Q PCB -118	mg/kg ds	< 0,011
Q PCB -138	mg/kg ds	< 0,011
Q PCB -153	mg/kg ds	< 0,011
Q PCB -180	mg/kg ds	< 0,011
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,054

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

Q 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,011
Q 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,011
Q 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,011
Q 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,011
Q 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,011
Q 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,011
Q aldrin	mg/kg ds	< 0,011
Q dieldrin	mg/kg ds	< 0,011
Q endrin	mg/kg ds	< 0,011
Q telodrin	mg/kg ds	< 0,011
Q isodrin	mg/kg ds	< 0,011
Q heptachloor	mg/kg ds	< 0,011
Q heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,011
Q heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,011
Q alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,011
Q hexachloorethaan	mg/kg ds	< 0,011
Q alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,011
Q beta -HCH	mg/kg ds	< 0,011
Q gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,011
Q chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,011
Q chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,011
Q pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,011
Q hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,011
Q hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,011
som DDD	mg/kg ds	0,015
som DDE	mg/kg ds	0,015
som DDT	mg/kg ds	0,015
som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,046
som drins (3)	mg/kg ds	0,023
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,015
som HCHs (3)	mg/kg ds	0,023
som chloordaan	mg/kg ds	0,015
som OCBs (24)	mg/kg ds	0,18
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,16

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).

Opdrachtverificatiecode: JWJC-WNZM-OIEZ-BBAN

Ref.: 2008960_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	2008960
Uw project omschrijving	:	164735017-W-WRT
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2008960
 Uw project omschrijving : 164735017-W-WRT
 Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Uw referentie : 164735017 Steekmonster MP13: Slib slibopslagtank Panheel 09/10/2025
 Monstercode : 9032895

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4,4-DDD (p,p-DDD): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 2,4-DDE (o,p-DDE): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 2,4-DDT (o,p-DDT): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4,4-DDT (p,p-DDT): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 aldrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 dieldrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 endrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 telodrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 isodrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloor: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloorepoxide (cis): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloorepoxide (trans): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 alfa-endosulfan: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 hexachloorethaan: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 alfa -HCH: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 beta -HCH: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 gamma -HCH (lindaan): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chloordaan (cis): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chloordaan (trans): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 pentachloorbenzeen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 hexachloorbenzeen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 hexachloorbutadien: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDD: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDE: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDT: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDD /DDE /DDTs: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som drins (3): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som c/t heptachloorepoxide: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som HCHs (3): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som chloordaan: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som OCBs (24): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som OCBs (landbodem): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 acenaftyleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 acenaften: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fluoreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fenantreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 antraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(b)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 dibenz(a,h)anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

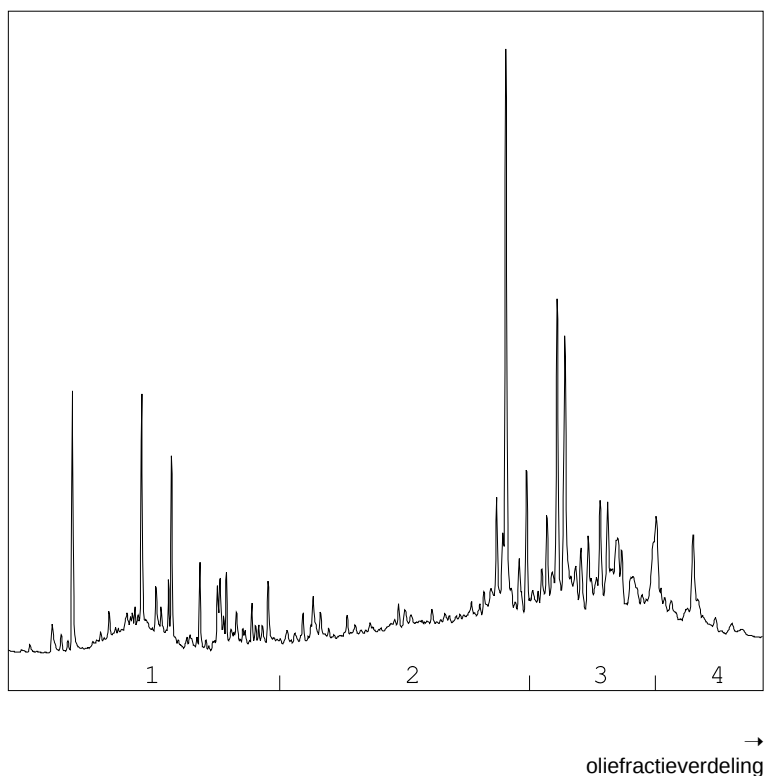
Projectcode : 2008960
Uw project omschrijving : 164735017-W-WRT
Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

som PAK (10): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PAK (16): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 9032895
Uw project : 164735017-W-WRT
omschrijving
Uw referentie : 164735017 Steekmonster MP13: Slib slibopslagtank Panheel 09/10/2025
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	36 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 4900 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2008960
Uw project omschrijving : 164735017-W-WRT
Opdrachtgever : Waterschap Limburg Bedrijf

Analysemethoden Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix slib is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

Droge stof	: Eigen methode
Gloeirest van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Arsen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
IJzer (Fe)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN 6641(1983)
Minerale olie (florisil clean-up)	: Eigen methode
PAKs GCMS	: Eigen methode
PCBs GCMS/MS	: Eigen methode
Hexachloorethaan	: Eigen methode
OCBs GCMS/MS	: Eigen methode

Analysemethoden Slib

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

Aluminium (Al)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN 13346
----------------	---
