

GMB BioEnergie Zutphen B.V.

Postbus 2
4043 ZG OPHEUSDEN

Uw kenmerk : Echten steekvast
Ons kenmerk : Project 1617708 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)
Validatieref. : 1617708_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: XMJQ-ZMFW-FMHC-UWVI
Wijziging : Bij ref.nr. 7905637 heeft een hervalidatie plaats gevonden van het chloride gehalte.
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 november 2023

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. [Redacted]
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

[Redacted]
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

[Redacted]
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1617708
Uw project omschrijving : Echten steekvast
Opdrachtgever : GMB BioEnergie Zutphen B.V.

Uw Monsterreferenties
 7905637 = Echten

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 20/09/2023
Startdatum : 26/09/2023
Monstercode : 7905637
Uw Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	32,6
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	71,9
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	28,1
Q zuurgraad (pH-H ₂ O)		6,0

Anorganische parameters - metalen

Q arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
Q cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36
calcium (Ca)	mg/kg ds	12000
Q chroom (Cr)	mg/kg ds	21
Q fosfor	mg P/kg ds	30000
Q ijzer (Fe)	mg/kg ds	37000
kalium (K)	mg/kg ds	2200
Q koper (Cu)	mg/kg ds	210
Q kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,25
Q lood (Pb)	mg/kg ds	30
magnesium (Mg)	mg/kg ds	2500
Q mangaan (Mn)	mg/kg ds	270
Q nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
Q zink (Zn)	mg/kg ds	490
zwavel (S)	mg/kg ds	5900

Anorganische parameters - overig

oplosbaar chloride	mg/kg ds	6100
Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	38000
fluoride	mg/kg ds	0,57

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1617708
Uw project omschrijving	:	Echten steekvast
Opdrachtgever	:	GMB BioEnergie Zutphen B.V.

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1617708
Uw project omschrijving : Echten steekvast
Opdrachtgever : GMB BioEnergie Zutphen B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Echten
Monstercode : 7905637

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1617708
Uw project omschrijving : Echten steekvast
Opdrachtgever : GMB BioEnergie Zutphen B.V.

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 BV.

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
Arseen (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
Fosfor	: Conform NEN 6966 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
Mangaan (Mn)	: 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)
