



goedkoopbodemonderzoek

Visweg 7
1935 EA Egmond-Binnen
info@goedkoopbodemonderzoek.com

Groentetuin
t.a.v. de heer H. Cornelissen
Jacob Burggraafstraat 46
1018 WA Amsterdam

Betreft : analyseresultaten aangeleverd grondmonster
Ons projectnummer : 2021-246
Datum : 30 juli 2021
Contactpersoon : de heer ing. A.N. Zentveld

Geachte heer Cornelissen,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de door ons uitgevoerde analyse van een door u aangeleverd grondmonster afkomstig van buurtmoestuin 'Plukbos' gelegen aan de Jacob Burggraafstraat te Amsterdam. Aanleiding voor het onderzoek is de consumptie van gewassen uit de buurtmoestuin. Doel van het onderzoek is om vast te stellen of de gewassen geschikt zijn voor menselijke consumptie.

Ter plaatse van buurtmoestuin 'Plukbos' zijn door de opdrachtgever verdeeld over de locatie 15 grondboringen tot 0,6 m – mv verricht. Door de opdrachtgever is een mengmonster samengesteld dat vervolgens is geanalyseerd op PAK, koper, lood en kwik

De analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door het voor milieuanalyses geaccrediteerd laboratorium SGS Environmental Services BV te Rotterdam. Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlage.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Wet Bodembescherming (toetsing T.12 – beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb, toetsversie BoToVa 3.0.0).

In het aangeleverde grondmonster overschrijdt het gehalte aan kwik de achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd gemeten ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Op basis van de resultaten is geen aanvullend bodemonderzoek noodzakelijk. De gewassen in de moestuin zijn op basis van deze resultaten geschikt voor menselijke consumptie.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Goedkoopbodemonderzoek.com
ing. A.N. Zentveld

BIJLAGEN:

- 1 Analysecertificaat
- 2 Toetsing BoToVa

Analyserapport

Goedkoopbodemonderzoek
Andre Zentveld
Visweg 7
1935 EA EGMOND-BINNEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Jacob Burggraafstraat 46 Amsterdam
Uw projectnummer : 2021-246
SGS rapportnummer : 13506270, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2021-246. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Goedkoopbodemonderzoek

Andre Zentveld

Projectnaam Jacob Burggraafstraat 46 Amsterdam

Projectnummer 2021-246

Rapportnummer 13506270 - 1

Orderdatum 21-07-2021

Startdatum 21-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM1 MM1, MM1: 0-60	

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.5
METALEN			
koper	mg/kgds	S	22
kwik	mg/kgds	S	0.18
lood	mg/kgds	S	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.324 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Goedkoopbodemonderzoek

Andre Zentveld

Projectnaam Jacob Burggraafstraat 46 Amsterdam

Projectnummer 2021-246

Rapportnummer 13506270 - 1

Orderdatum 21-07-2021

Startdatum 21-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Goedkoopbodemonderzoek

Andre Zentveld

 Projectnaam Jacob Burggraafstraat 46 Amsterdam
 Projectnummer 2021-246
 Rapportnummer 13506270 - 1

 Orderdatum 21-07-2021
 Startdatum 21-07-2021
 Rapportagedatum 27-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8936146	21-07-2021	21-07-2021	ALC201

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-07-2021 - 06:29)

Projectcode 2021-246
 Projectnaam Jacob Burggraafstraat 46 Amsterdam
 Monsteromschrijving MM1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	91.1	91.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS7.5		7.5	
METALEN				
koper	mg/kg	22	36.5	<=AW
kwik ^o	mg/kg	0.18	0.235	WO
lood	mg/kg	23	31.9	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.324	0.324	<=AW

Monstercode 13506270-001
 Monsteromschrijving MM1 MM1, MM1: 0-60

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
 BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
 BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
 -- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
 --- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 ° Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
 <=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
 WO Wonen
 IN Industrie
 ,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
 >I Groter dan interventiewaarde
 >(ind) INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
 somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
 ^ Enkele parameters ontbreken in de som
 >IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Blauw >= Achtergrond waarde