

mevrouw M. Oostvogels
Weimerstraat 24
4884 MA WERNHOUT

Amersfoort, 24 mei 2022

Ons kenmerk:/4203000DB01/PPL/AM
Betreft: controleboringen voormalige bovengrondse dieseltank

Geachte mevrouw Oostvogels,

In maart 2022 is op de voormalige bedrijfslocatie aan de Weimerstraat 24 te Wernhout een aantal grondboringen uitgevoerd. Het doel van het plaatsen van deze boringen, was om na te gaan of als gevolg van de opslag van diesel in een bovengrondse tank en het afvullen van de landbouwvoertuigen, de bodemkwaliteit ter plaatse negatief is beïnvloed. Om tot goede locaties van boringen te komen, is in eerste instantie overleg gevoerd met de bewoonster van het onroerend goed. Op grond van de resultaten van dit overleg is op de aangewezen plek van de voormalige bovengrondse dieseltank onderzoek uitgevoerd.

Uitgevoerde werkzaamheden

Het plaatsen van de boringen is uitgevoerd op 10 maart 2022 door de heer Alex van der Wetering (erkend en zeer ervaren) van KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (hierna KWA). Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 (versie 6.0, 1 februari 2018) en het daarbij behorende protocol 2001 (versie 6.0, 1 februari 2018). KWA is hiervoor gecertificeerd. Conform de eisen van deze BRL is het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd. Dit betekent dat tussen KWA en haar medewerkers enerzijds en de opdrachtgever anderzijds geen sprake is van een relatie, die de onafhankelijkheid en integriteit van KWA en haar medewerkers zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

In totaal zijn twee boringen geplaatst. De locaties van de boringen is aangegeven op de tekening in bijlage 1. Bij het uitvoeren van de boringen is het opgeboorde materiaal zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verontreinigingskenmerken, en zijn in trajecten van maximaal 0,5 meter monsters genomen ten behoeve van het laboratoriumonderzoek.

Er is één grondmengmonster (uit boring 1 en 2) van de laag 0,0-0,5 m beneden maaiveld onderzocht op het gehalte aan minerale olie. Het laboratoriumonderzoek is verricht door SGS Environmental Analytics B.V. te Hoogvliet (verder SGS). SGS is geaccrediteerd volgens de Raad van Accreditatie gestelde criteria voor Laboratoria conform de ISO-IEC 17025:2005 onder nummer L028. Het analyseprogramma is uitgevoerd conform de voorschriften van de NEN 5740 en AS 3000.

Resultaten onderzoek

Van de op het terrein verrichte boringen zijn bodemkundige beschrijvingen gemaakt en in de vorm van boorprofielen weergegeven (zie bijlage 2). Uit de beschrijving blijkt dat de bodem vanaf maaiveld tot maximale boordiepte (2 meter) uit overwegend zeer fijn, matig silthoudend zand bestaat. De eerste 70 cm is zwak humeus en sterk wortelhoudend. Het grondwater is aangetroffen op een diepte van circa 1,5 meter beneden maaiveld.



Tijdens uitvoering van het veldwerk zijn bij beide boringen zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die duiden op de aanwezigheid van minerale olie in de bodem.

Het analyseresultaat van het onderzochte grondmonster staat vermeld in tabel 1. In de tabel is tevens aangegeven hoe het gemeten gehalte zich verhoudt tot de toetsingswaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering, Staatscourant 27 juni 2013, nummer 16675 (in werking per 1 juli 2013). Het analysecertificaat is als bijlage 3 bij deze brief gevoegd.

De toetsingswaarden zijn door het ministerie van VROM opgesteld in het kader van de Wet bodembescherming:

- De achtergrondwaarden (AW-waarden) voor grond en de streefwaarden (S-waarden) voor grondwater zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem. In principe is er bij deze waarden sprake van een niet-negatief beïnvloede bodemkwaliteit. Achtergrondwaarden kunnen echter ook door het bevoegd gezag per gebied worden vastgesteld.
- De halve som van de AW- of S- en I-waarden ($= \frac{1}{2}(AW \text{ of } S+I)$) is een toetsingswaarde, waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging.
Door aanvullend onderzoek kan dit vermoeden worden getoetst. Deze toetsingswaarde kan worden beschouwd als een toetsingswaarde voor nader onderzoek. De tussenwaarde heeft echter geen juridische grondslag.
- De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de interventiewaarden voor een of meerdere componenten worden overschreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
Dit moet dan wel gelden voor een gemiddelde concentratie in een grondvolume van minimaal 25 m³ of in een grondwatervolume van minimaal 100 m³.

Tabel 1: analyseresultaten grondmonster

Monsteromschrijving	mm bg 1
Boringen	1 en 2
Traject (cm-mv)	0--50
Datum monstername	08-03-2022
Algemene parameters	
droge stof(gew.-%)	85.2
humus	2*
lutum	5*
MINERALE OLIE	
fractie C10-C12	<5
fractie C12-C22	<5
fractie C22-C30	<5
fractie C30-C40	<5
totaal olie C10 - C40	<20 -

* : geschatte lutum- en humusgehalte

- : <= achtergrondwaarde/detectiegrens

AW : > achtergrondwaarde

T : > $\frac{1}{2}(AW+I)$ -waarde

I : > interventiewaarde

Uit de resultaten blijkt dat in het grondmengmonster van de toplaag van de boringen 1 en 2 geen minerale olie in verhoogde concentratie aanwezig is. Gesteld kan worden dat het bovengronds opslaan van brandstof en het aftanken van de landbouwvoertuigen niet geleid heeft tot een bodemverontreiniging.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

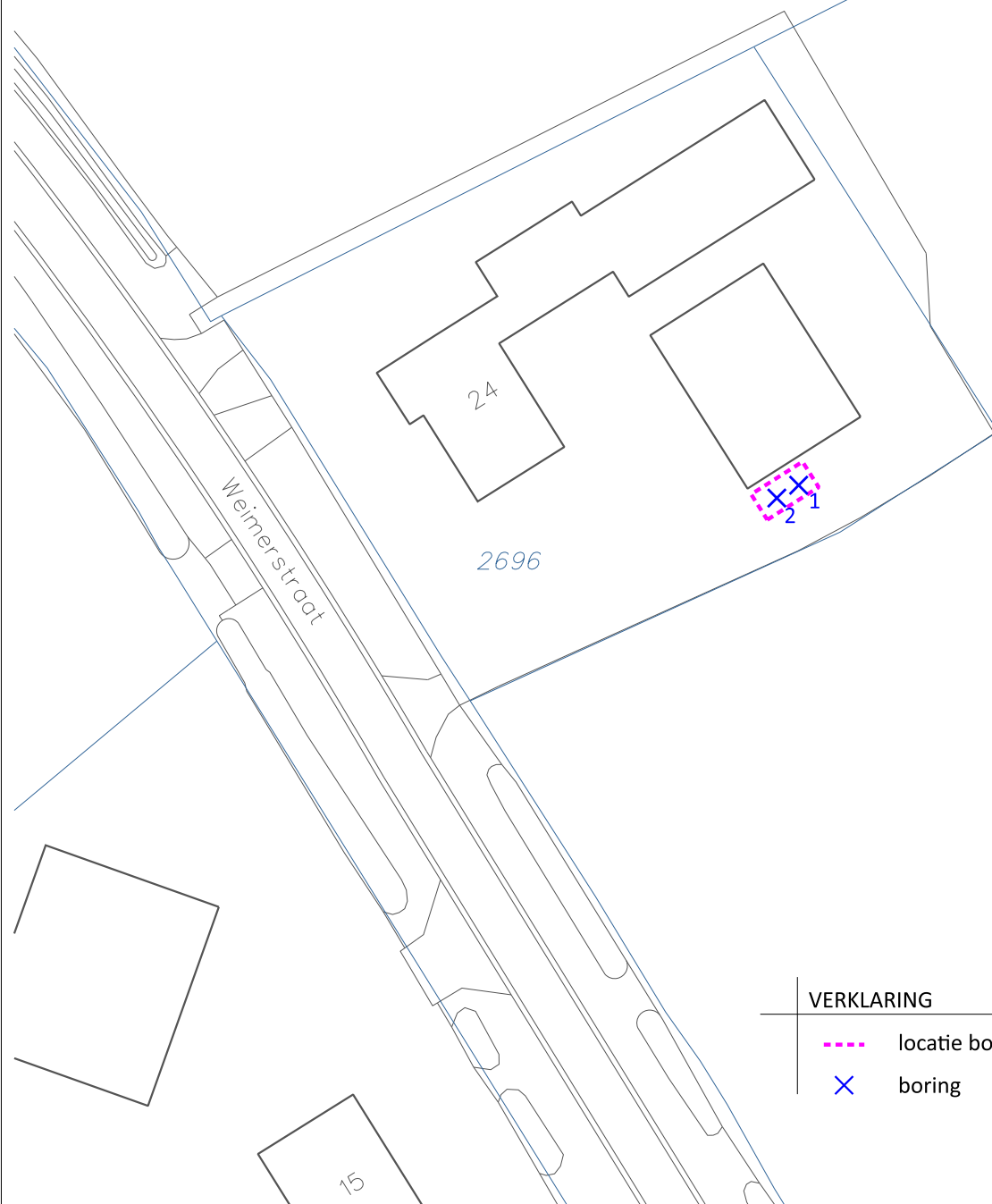
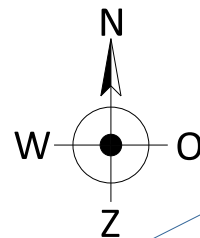
A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'P.M.S. Ploumen', written over the printed name.

Ing. P.M.S. Ploumen
Senior adviseur
t 033 422 13 20
e ppl@kwa.nl

Bijlagen:

1. Situatietekeningen met boorpunten
2. Boorprofielen
3. Analysecertificaat

Bijlage 1: Situatietekeningen met boorpunten



VERKLARING

- locatie bovengrondse dieseltank
- × boring

Titel : Situatie met boringen
Project : Fam. Oostvogels
Locatie : Weimerstraat 24
Plaats : Wernhout
Opdrachtgever :

D
C
B
A

03-05-2022
Datum:

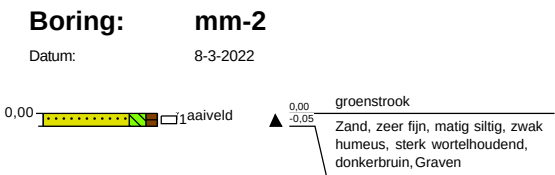
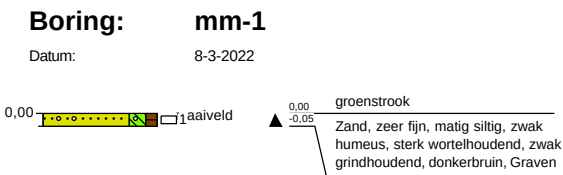
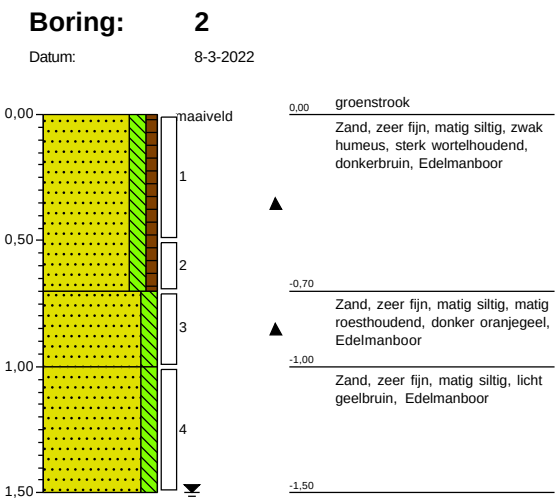
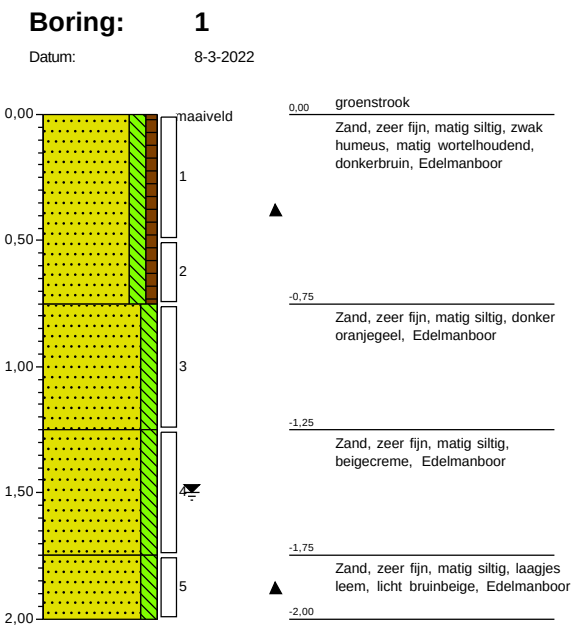


Regentesselaan 2 3818 HJ
Postbus 1526 3800 BM
Amersfoort
Tel. 033 - 4221300
Email desk@kwa.nl

Tekeningnr. : 411017-T1
Relatienr. :
Documentnr. : 411017ODR01
Getekend : M. van den Bosch
Formaat : A4
Schaal : 1 : 500

0 5 10 15 20 25m

Bijlage 2: Boorprofielen



Bijlage 3: Analysecertificaat

Analyserapport

KWA bedrijfsadviseurs
Paul Ploumen
Postbus 1526
3800 BM AMERSFOORT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 420300 8-7-p
Uw projectnummer : 420300
SGS rapportnummer : 13635082, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 420300. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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 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

KWA bedrijfsadviseurs

Paul Ploumen

Projectnaam 420300 8-7-p

Projectnummer 420300

Rapportnummer 13635082 - 1

Orderdatum 10-03-2022

Startdatum 10-03-2022

Rapportagedatum 16-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	mm bg 1 1 (0-50) 2 (0-50)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 4

KWA bedrijfsadviseurs

Paul Ploumen

Projectnaam 420300 8-7-p

Projectnummer 420300

Rapportnummer 13635082 - 1

Orderdatum 10-03-2022

Startdatum 10-03-2022

Rapportagedatum 16-03-2022

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.

Paraaf :



Analyserapport

KWA bedrijfsadviseurs

Paul Ploumen

Projectnaam 420300 8-7-p

Projectnummer 420300

Rapportnummer 13635082 - 1

Orderdatum 10-03-2022

Startdatum 10-03-2022

Rapportagedatum 16-03-2022

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: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9460540	09-03-2022	08-03-2022	ALC201
001	Y9460506	09-03-2022	08-03-2022	ALC201

Paraaf :

