

Terra Agribusiness BV
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

TERRA
AGRI BUSINESS

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Projectnummer:

Datum:

Opdrachtgever:

Normen: NEN5740
Protocollen: 2001 en 2002

Ootmarsum, 1 mei 2017

Bosman Bouwvergunningen & Advies
t.a.v. Dhr. R. Bosman
Admiraal de Ruyterlaan 8F
1421 VL Uithoorn

Betreft: Verkennend bodemonderzoek

Geachte heer Bosman,

Bij deze ontvangt u de rapportage van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek.

Mochten er van uw kant nog vragen zijn, dan vernemen wij dat graag.

Langs deze weg willen wij u bedanken voor het in ons gestelde vertrouwen.

Hopende u van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,

Niek Hesselink
Terra Agribusiness BV

Auteur rapport:	Niek Hesselink	Paraaf:	Datum: 02-05-17
Kwaliteitscontrole:	Remco Woertman	Paraaf:	Datum: 02-05-17

Inhoudsopgave

	Pagina
1 Inleiding	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Locatie gegevens	5
2.2 Algemene informatie locatie	5
2.3 Directe omgeving locatie	5
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest	6
3 Onderzoeksprogramma	7
3.1 Hypothesestelling	7
3.2 Boorstrategie en uitvoering	7
3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering	7
3.4 Analysestrategie en uitvoering	7
4 Onderzoeksresultaten	9
4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek	9
4.2 Analyseresultaten	9
4.3 Bespreking analyseresultaten	10
4.4 Toetsing van de hypothese	10
4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	10
5 Samenvatting en conclusie	11

BIJLAGE I:	Situering van de locatie (schaal 1: 12500)
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 500)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Boorstaten
BIJLAGE V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen

1 Inleiding

In opdracht van Bosman Bouwvergunningen & Advies heeft Terra Agribusiness BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Binnenweg 21 te Ouderkerk aan de Amstel. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding van het onderzoek is ten behoeve van de aanvraag van een bouwvergunning.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2009);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009);
- VKB Protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen"
- VKB Protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters"



Het procescertificaat van Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

- AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
- Bodemloket
- Gemeente Ouder Amstel
- Geologische overzichtskaart van Nederland (TNO)
- informatie opdrachtgever
- inspectie onderzoekslocatie

2.1 Locatie gegevens

Opdrachtgever:	Bosman Bouwvergunningen & Advies
Contactpersoon:	Dhr. R. Bosman
Adres:	Admiraal de Ruyterlaan 8F
Pc + woonplaats:	1421 VL Uithoorn
Telefoon:	
Uitvoering veldwerk:	7 april 2017
Locatie gelegen aan:	Binnenweg 21 te Ouderkerk aan de Amstel
Reden v/h onderzoek:	ten behoeve van de aanvraag van een bouwvergunning.
Oppervl. onderzoekslocatie:	1.000 m ²
Gemeente:	Kad. Ouder-Amstel
Sectie:	H
Nummer(s):	27
Projectleider:	Niek Hesselink
Veldwerkers:	Remco Woertman, Gijs Teselink

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie ligt aan de binnenweg 21 te Ouderkerk a/d Amstel. Ter plaatse is een woonhuis met tuin aanwezig.

De opdrachtgever is voornemens op de locatie een nieuw woonhuis te bouwen. Er is geen bodemrelevante informatie bekend bij de omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied bekend. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

2.3 Directe omgeving locatie

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie bevinden zich meerdere woonhuizen. Ten noorden van de onderzoekslocatie is vermoedelijk een voormalige stortplaats aanwezig. Van deze locatie zijn verder geen onderzoeken bekend. Er is verder geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op en in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen voorgaande bodemonderzoeken plaatsgevonden.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens zijn gebaseerd op informatie uit de grondwaterkaarten van TNO.

diepte (m-mv)	omschrijving
0 - 9	Holocene afzettingen, complexe eenheid Pakket: Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige, kleiige en organogene afzettingen
9 - 14	Kleiige eenheid, overwegend bestaande uit klei, zandige klei en/of kleiig zand Pakket: Eem Formatie
14 - 53	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige en kleiige afzettingen Pakket: Gestuwde afzettingen, complexe eenheid

De boorlocatie bevindt zich circa 1.9 meter beneden NAP. De grondwaterstromingsrichting is waarschijnlijk onder invloed van de rivier de "Amstel".

Het grondwater onder de onderzoekslocatie is, voor zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest

Er is geen asbest relevante informatie van de locatie bekend.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is de locatie geen verdachte locatie m.b.t. asbest in grond. Hierdoor is er geen analytisch laboratorium onderzoek nodig van de grond op de aanwezigheid van asbest.

Mocht er echter tijdens de boringen asbest verdacht materiaal aangetroffen worden, dan wordt er alsnog overgegaan tot analyse van de grondmonsters op asbest.

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging. De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 3.1: Deellocaties en hypothese

Locatie:	Hypothese	Verdachte stoffen:
1. Gehele terrein	Onverdacht	

3.2 Boorstrategie en uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 7 april 2017 (plaatsing peilbuis en monsternamen grond), 14 april 2017 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Op basis van de gestelde hypothese is de onderzoeksopzet vervolgens uitgewerkt:

Tabel 3.2: Onderzoeksopzet

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
4 tot ± 0,50 m-mv 1 tot ± 2,00 m-mv	1	2 AS3000-pakketten grond	1 AS3000-pakket grondwater

3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

In de volgende tabel zijn de verrichte werkzaamheden weergegeven:

Tabel 3.3: Verrichte werkzaamheden

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
4 boringen (B3 t/m B6) tot ± 0,50 m-mv 1 boring (B2) tot ± 2,00 m-mv 4 inspectiesleuven asbest in grond 0,3x0,3x0,5*	1 peilbuis (B1) filterstelling 2,60-3,60 m-mv

* Omdat in enkele boringen puin en kolengruis is aangetroffen, zijn er ter beoordeling op de aanwezigheid van asbest in bodem enkele sleuven geplaatst.

3.4 Analysestrategie en uitvoering

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 3.4: Analyse onderzochte monsters

Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
BM1	1-1 (10-50), 2-1 (10-50), 3-1 (4-50), 4-1 (4-50), 5-1 (4-50), 6-1 (4-50)	0,04-0,50	AS3000-pakket grond
OM1	1-2 (50-100), 1-3 (100-150), 1-4 (150-200), 2-2 (50-100), 2-3 (100-150), 2-4 (150-200)	0,50-2,00	AS3000-pakket grond
PB1 WM1	PB1	2,60-3,60	AS3000-pakket grondwater

Alle monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Omdat er geen asbest aan de oppervlakte en in de boringen/inspectiesleuven is aangetroffen, is er geen grondmonster op asbest geanalyseerd.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek

In bijlage IV zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn, licht siltig zand. In de bovengrond is een toevoeging van puin en kolengruis aangetroffen. De ondergrond bestaat uit licht humeus klei.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 4.1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke afwijking
B3	0,04-0,50	kolengruis
B4	0,04-0,50	kolengruis
B5	0,04-0,50	kolengruis
B6	0,04-0,50	kolengruis
B2	0-0,10	puinverharding
	0,10-0,50	kolengruis
	1,00-2,00	oer
B1	0-0,10	puinverharding
	0,10-0,50	kolengruis
	1,00-3,60	oer

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 4.2: Metingen grondwater

Code	Plaatsings- datum	Bemonste- ringsdatum	Filterstellin- g (m-mv)	Grondwater -stand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaar- heid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
PB1	7-4-2017	14-4-2017	2,60-3,60	2,10	5.9	870	24

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

4.3 Bespreking analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten vindt u in bijlage V

Uit de analyseresultaten kan met betrekking tot de grond geconcludeerd worden dat:

- grondmengmonster OM1 (Gehele terrein) matig verontreinigd is met Koper [Cu], licht verontreinigd is met Lood [Pb], Molybdeen [Mo], Kwik [Hg] en PAK;
- grondmengmonster BM1 (Gehele terrein) licht verontreinigd is met Kobalt [Co], Koper [Cu], Lood [Pb], Zink [Zn], Kwik [Hg], minerale olie en PAK.

Uit de analyseresultaten kan met betrekking tot het grondwater geconcludeerd worden dat:

- het grondwatermonster PB1 WM1 (Gehele terrein) sterk verontreinigd is met Koper [Cu] en licht verontreinigd is met Zink [Zn] en Benzeen.

4.4 Toetsing van de hypothese

Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen	Opmerkingen
Gehele terrein	Onverdacht	Verworpen	De hypothese is verworpen omdat er een tussenwaarde verhoging in de ondergrond, en een interventiewaarde verhoging in het grondwater is aangetroffen.

4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Omdat er verhogingen koper zijn aangetroffen in de ondergrond en het grondwater dient formeel een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan Binnenweg 21 te Ouderkerk aan de Amstel met een oppervlakte van ongeveer 1.000 m², kadastraal bekend gemeente: Ouder-Amstel, Sectie: H, nummer(s): 27 is op 7 april 2017 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- (a) de grond licht verontreinigd is met Kobalt [Co], Lood [Pb], Zink [Zn], Molybdeen [Mo], Kwik [Hg], Minerale olie en PAK;
- (b) de grond matig verontreinigd is met Koper [Cu];
- (c) het grondwater licht verontreinigd is met Zink [Zn] en Benzeen en
- (d) het grondwater sterk verontreinigd is met Koper [Cu].

Grond

In de bovengrond zijn slechts lichte verhogingen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. In het ondergrondsmengmonster zijn lichte verhogingen en een tussenwaarde verhoging koper aangetroffen.

Grondwater

In het grondwatermonster is een sterke verhoging koper verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen. In overleg met de opdrachtgever is besloten om de bestaande peilbuis niet opnieuw te bemonsteren en analyseren op het verhoogde element koper.

Aanbeveling

De aangetroffen verhoging met koper in de ondergrond is mogelijk te wijten aan het toepassen van ophoging en dempingsmateriaal op de locatie in het verleden. Een verontreiniging met koper in de ondergrond betreft een immobiele verontreiniging waardoor kans op verspreiding in de huidige situatie nihil is.

Omdat zware metalen in het grondwater sterk fluctueren, wordt aanbevolen de bestaande peilbuis opnieuw te bemonsteren en te analyseren.

De vervolgacties omtrent de aangetroffen verontreinigingen dienen overlegd te worden met het bevoegd gezag.

Algemeen

Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd. Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

BIJLAGE I

Situering van de locatie

 Hier bevindt zich Kadastraal object OUDER-AMSTEL H 27
Binnenweg 21, 1191 AA OUDERKERK AAN DE AMSTEL
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING

a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN

autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg

viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN

spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig

a station b spoorweg in tunnel
tramweg

a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE

waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m

a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK

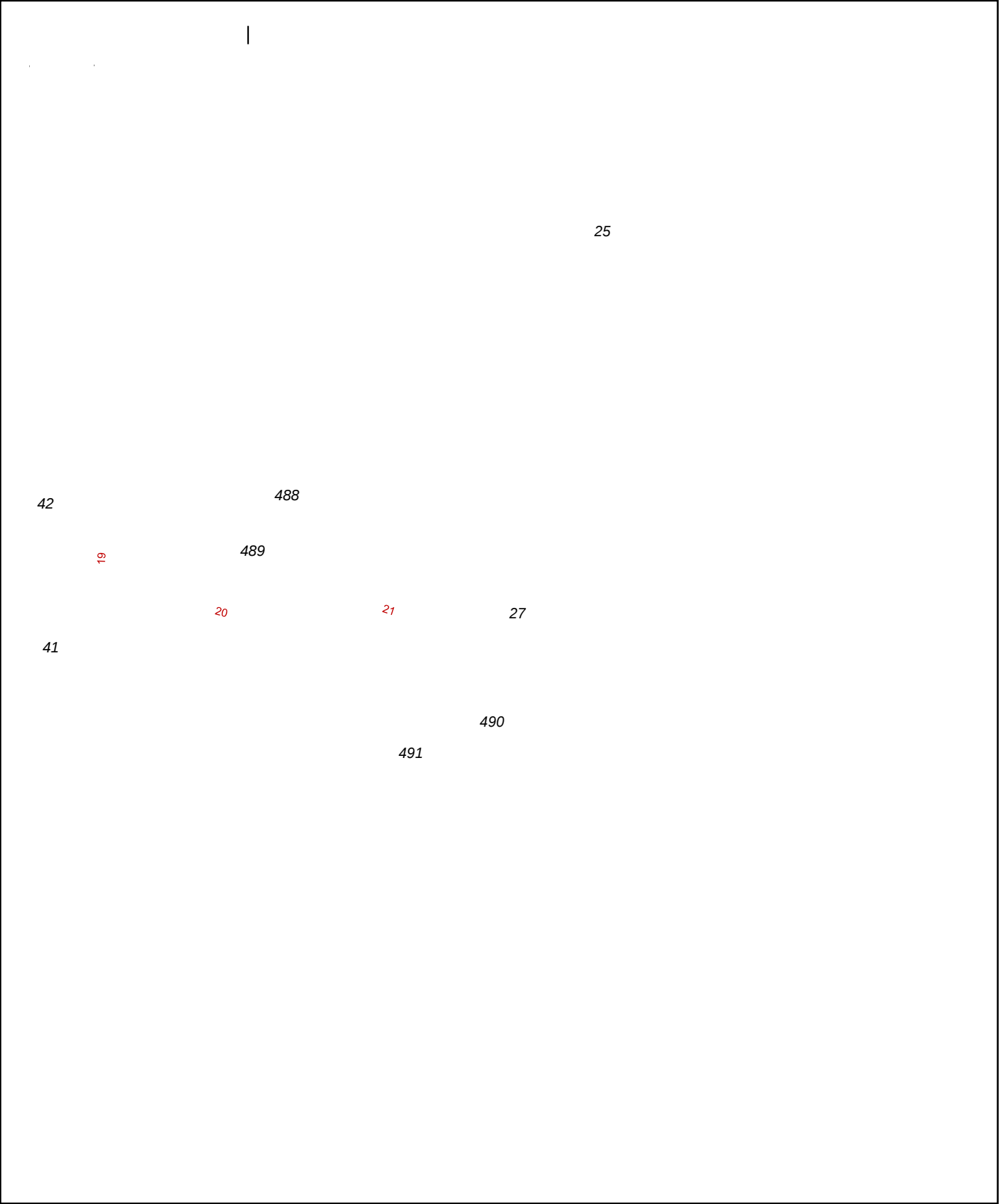
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN

a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b wateradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompijnastallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schieftbaan
afstrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

BIJLAGE II

Situering van de locatie



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 30 maart 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

OUDER-AMSTEL
H
27



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

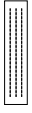
BIJLAGE III

Overzichtstekening boorpunten

BIJLAGE IV

Boorstaten

Betekenis van afkortingen

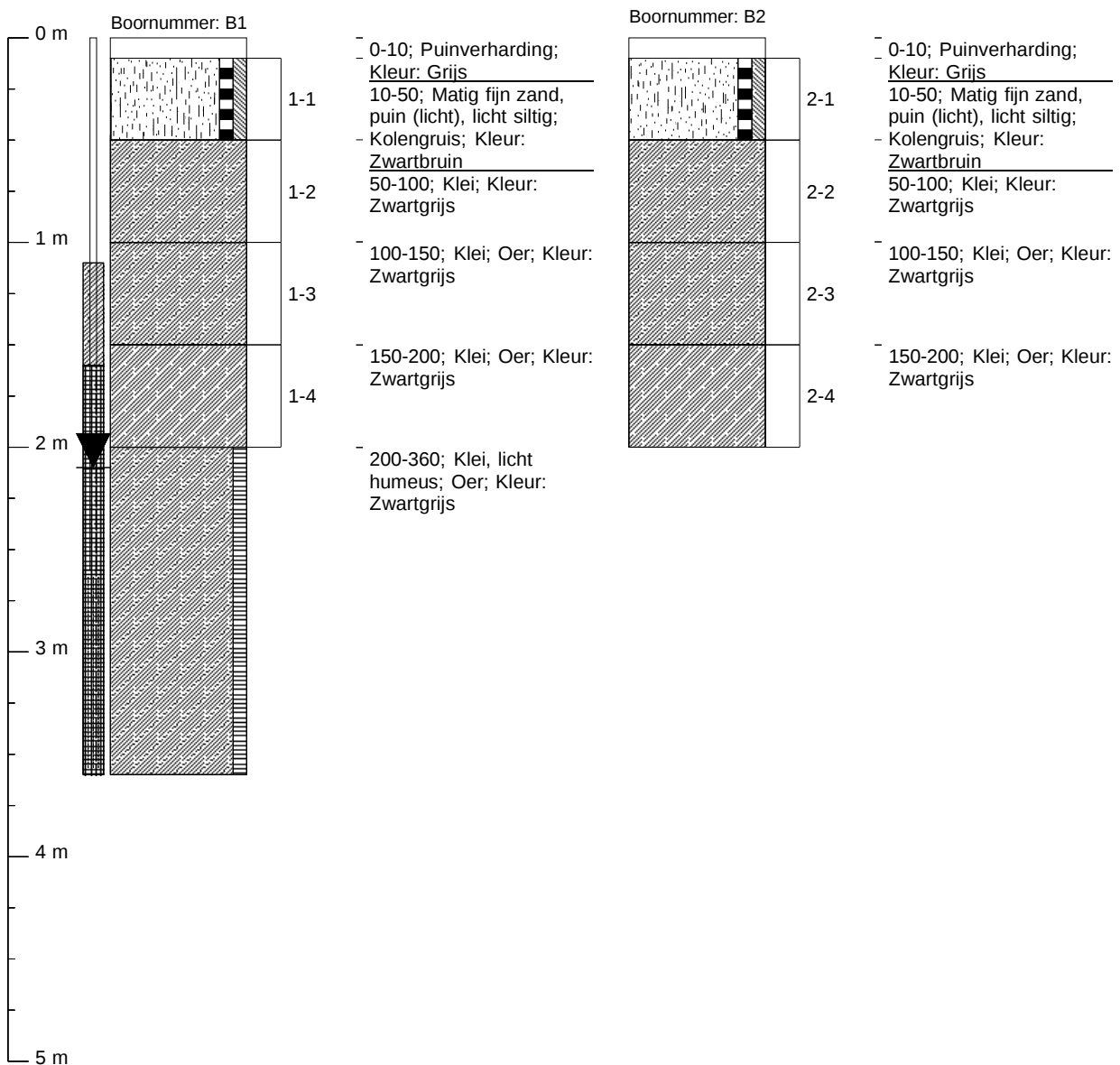
G/g	: grind/grindig		O/o	: Olie		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig		P/p	: Puin				
L/s	: leem/siltig		T/t	: Stoeptegels		Filter	:	
K/k	: klei/kleiig							
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	:	
m	: mineraal arm					<i>Afdichtingen</i>		
Overig						Bentoniet		
						Filterzand		
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-033
Projectnaam: Bosman Binnenweg 21
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:
Boordatum: 7-4-2017
Maaiveld:

7-4-2017



Grondwaterbemonstering

Datum:
pH:
EGV: $\mu\text{S/cm}$ Temperatuur: $^{\circ}\text{C}$
Troebelheidmeting:
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 210 cm-mv

Monsternemingsfilter

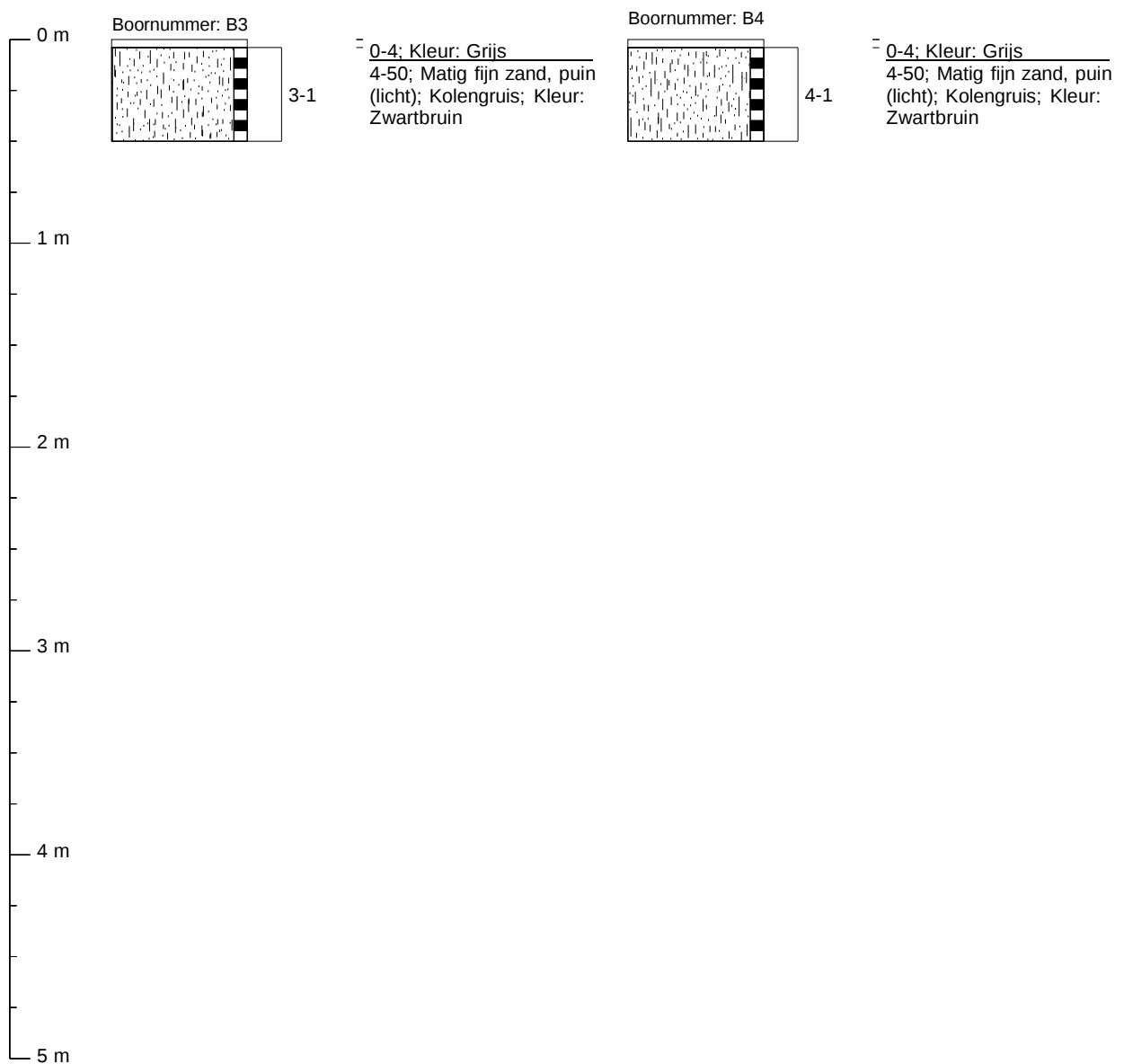
Diepte: 360 cm-mv
Perforatie: 260-360 cm-mv

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-033
Projectnaam: Bosman Binnenweg 21
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:
Boordatum: 7-4-2017
Maaiveld:

7-4-2017

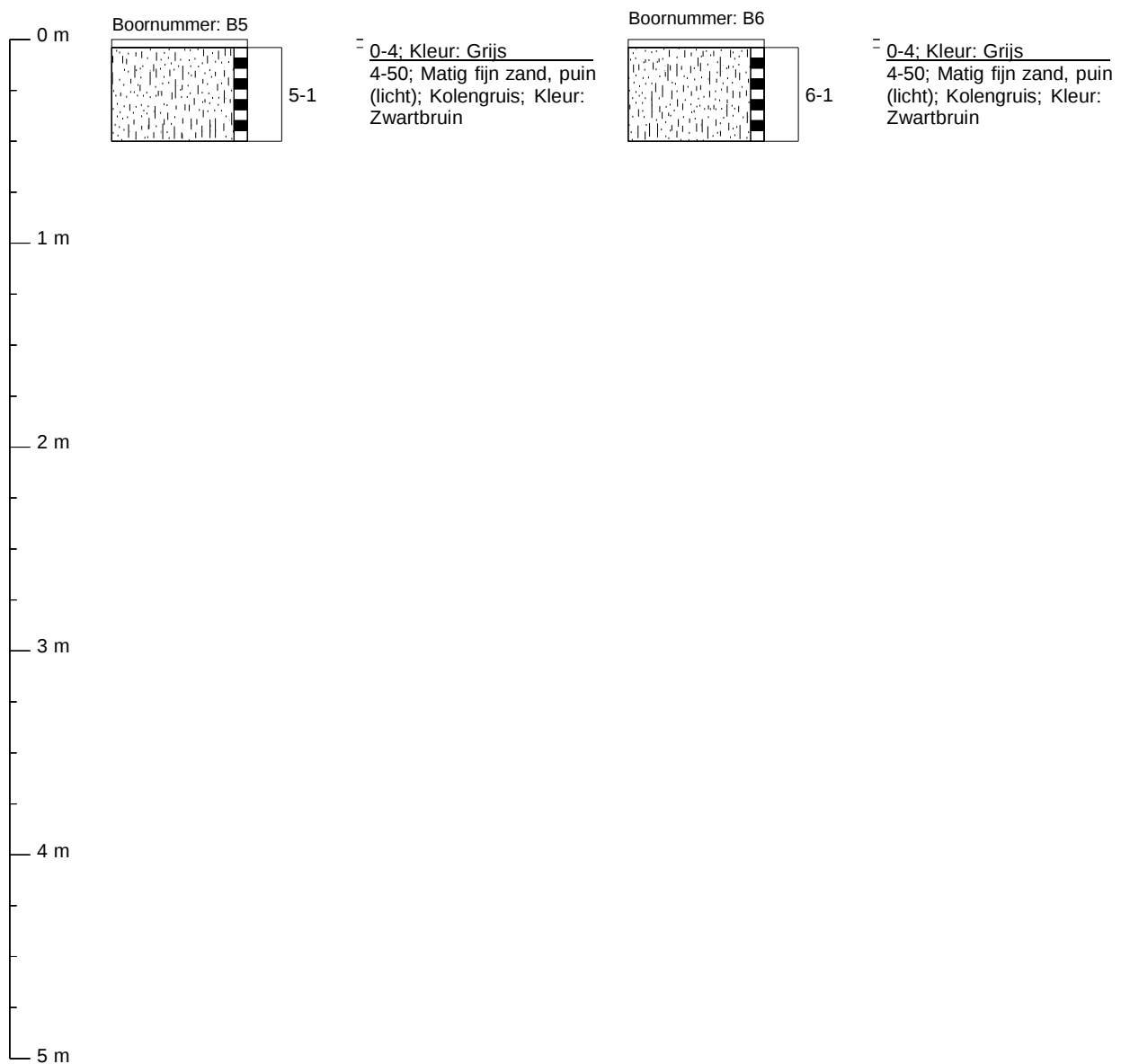


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-033
Projectnaam: Bosman Binnenweg 21
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:
Boordatum: 7-4-2017
Maaiveld:

7-4-2017



BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

Terra Agribusiness
T.a.v. Niek Hesselink
Postbus 105
7630 AC OOTMARSUM

Analysecertificaat

Datum: 14-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017045631/1
Uw project/verslagnummer	2017-033
Uw projectnaam	Bosman Binnenweg 21
Uw ordernummer	2017-033
Monster(s) ontvangen	07-Apr-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

ildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2017-033	Certificaatnummer/Versie	2017045631/1
Uw projectnaam	Bosman Binnenweg 21	Startdatum	07-Apr-2017
Uw ordernummer	2017-033	Rapportagedatum	14-Apr-2017/12:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.7	69.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	6.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	90.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	31.9
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	91
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	130
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.38
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	97	99
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.0	5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.7	7.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.0	6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	52
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0010	0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0010	0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0010	0.0010

Nr. Monsteromschrijving

	Datum monstername	Monster nr.
1 BM1	07-Apr-2017	9485087
2 OM1	07-Apr-2017	9485088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2017-033	Certificaatnummer/Versie	2017045631/1
Uw projectnaam	Bosman Binnenweg 21	Startdatum	07-Apr-2017
Uw ordernummer	2017-033	Rapportagedatum	14-Apr-2017/12:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010	0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ¹⁾	0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010	0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.050	0.068
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.0	0.28
S Anthraceen	mg/kg ds	0.28	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	0.71
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.88	0.65
S Chryseen	mg/kg ds	0.85	0.64
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.45
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.67	0.93
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46	0.73
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.89
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.8	5.5

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BM1	07-Apr-2017	9485087
2	OM1	07-Apr-2017	9485088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017045631/1

Pagina 1/1

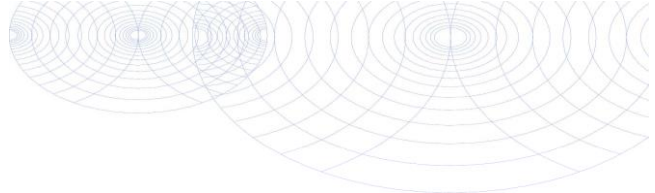
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9485087	B1	1-1	10	50	0533827227	BM1
9485087	B2	2-1	10	50	0533827228	
9485087	B3	3-1	4	50	0533827229	
9485087	B4	4-1	4	50	0533827226	
9485087	B5	5-1	4	50	0533827223	
9485087	B6	6-1	4	50	0533827220	
9485088	B2	2-2	50	100	0533827225	OM1
9485088	B2	2-3	100	150	0533827222	
9485088	B2	2-4	150	200	0533827219	
9485088	B1	1-2	50	100	0533827224	
9485088	B1	1-3	100	150	0533827221	
9485088	B1	1-4	150	200	0533827218	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017045631/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017045631/1

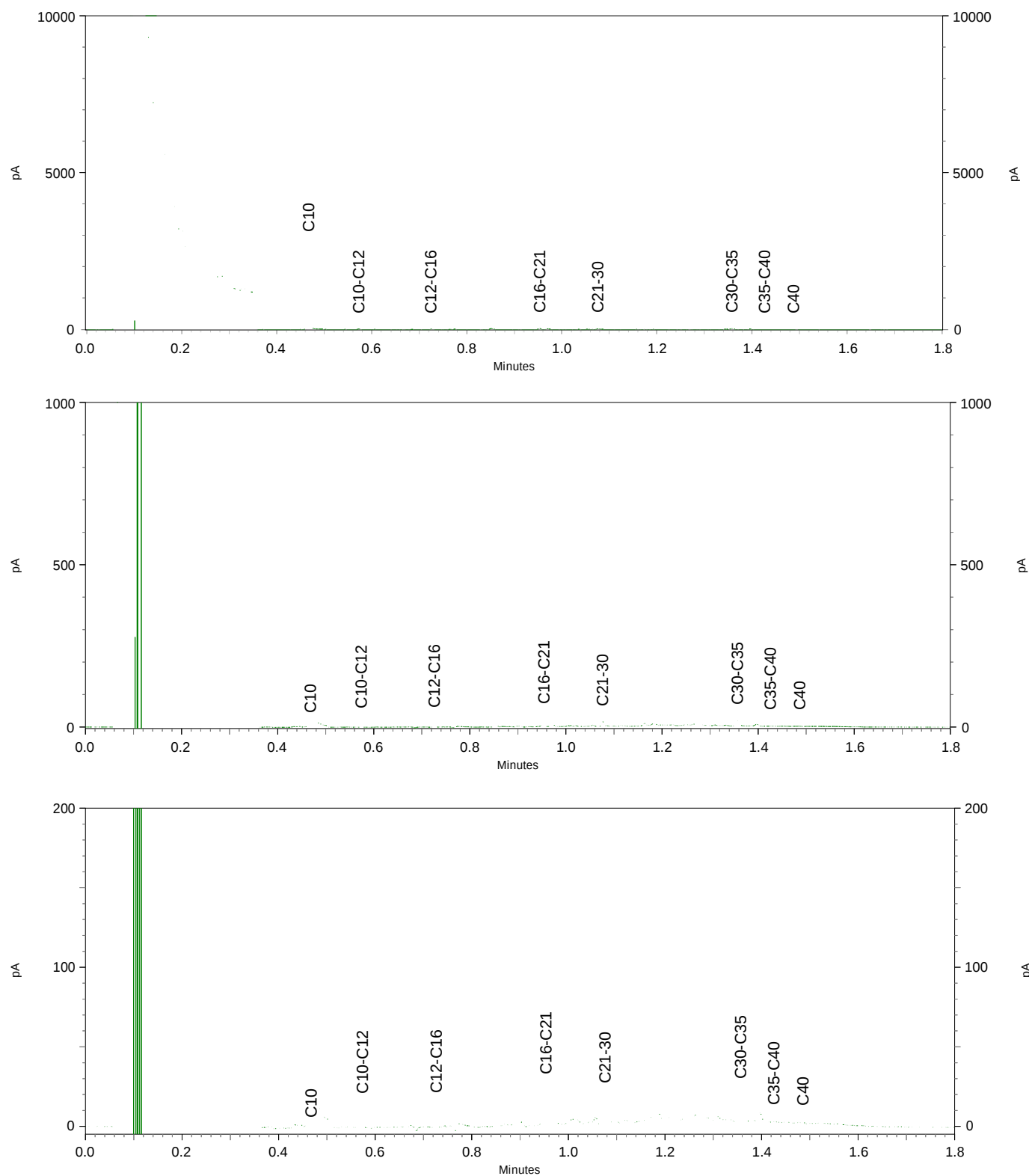
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9485087
 Certificate no.: 2017045631
 Sample description.: BM1
 V



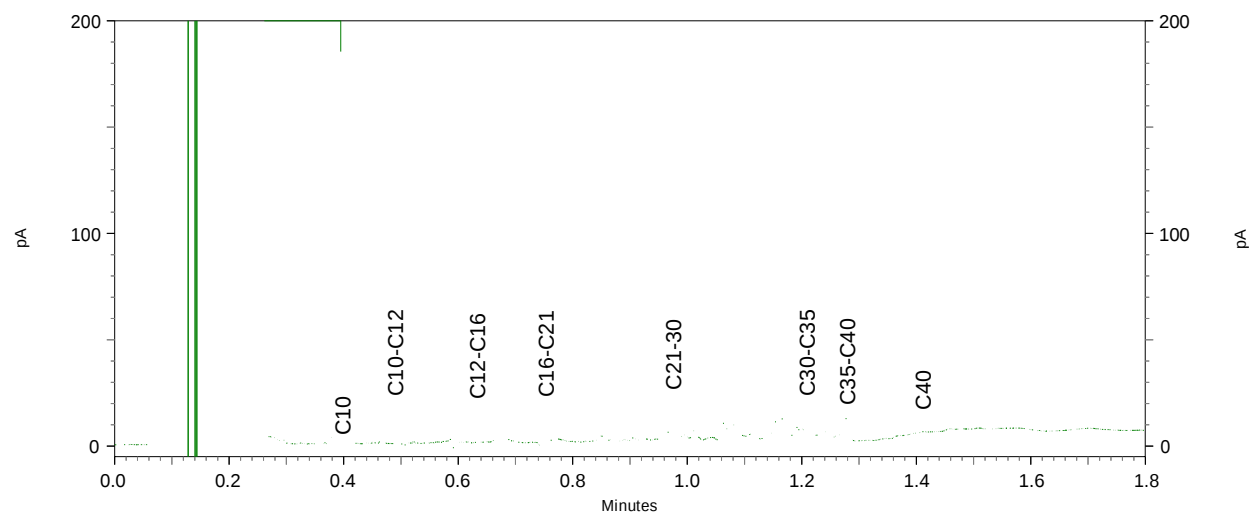
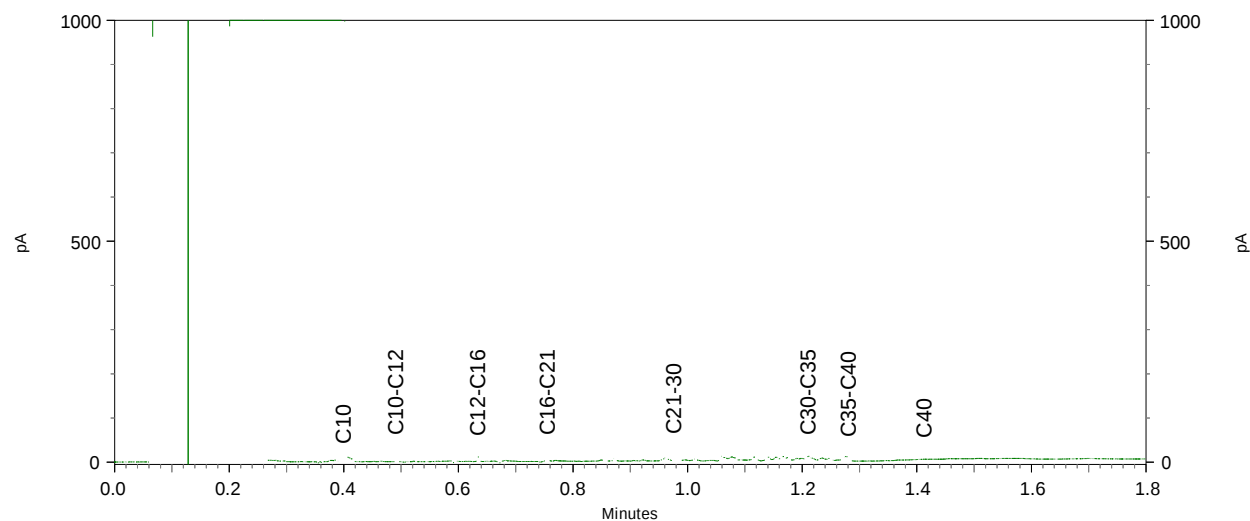
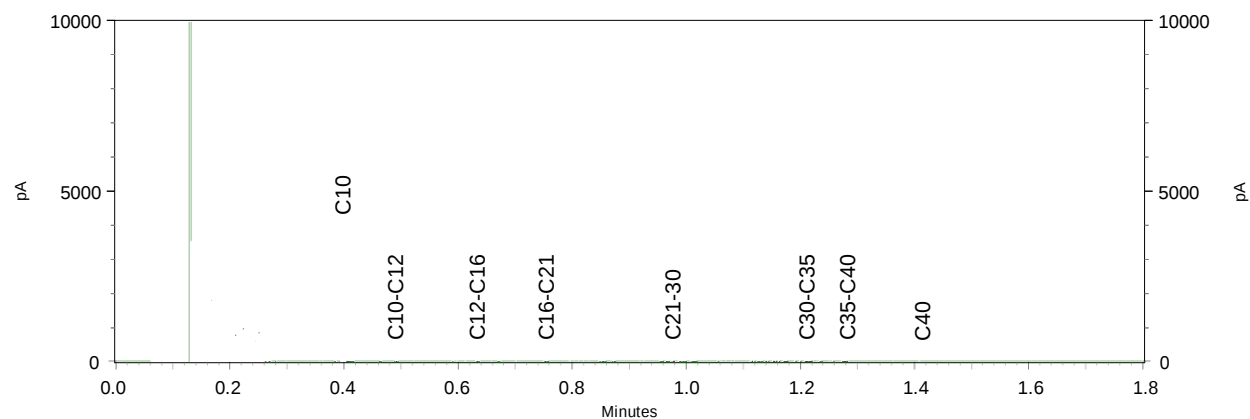
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9485088

Certificate no.: 2017045631

Sample description.: OM1

V



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2017-033
Projectnaam Bosman Binnenweg 21
Ordernummer 2017-033
Datum monsternamen 07-04-2017
Monsternemer Remco Woertman
Certificaatnummer 2017045631
Startdatum 07-04-2017
Rapportagedatum 14-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,7 90,7
Organische stof % (m/m) ds 2,1 2,1
Gloeirest % (m/m) ds 97,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2 2

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	44	170,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,5484	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	16,52	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	43,3	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,5312	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	32,08	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	172,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	229,6	*	20	140	430	720

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	185,7	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0047					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0057					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0271	*	0,007	0,02	0,51	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	1	1
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,88	0,88
Chryseen	mg/kg ds	0,85	0,85

Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,42						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	6,785	*	0,35	1,5	20,8	40	

Legenda									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9485087	BM1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2017-033
Projectnaam Bosman Binnenweg 21
Ordernummer 2017-033
Datum monstername 07-04-2017
Monsternemer Remco Woertman
Certificaatnummer 2017045631
Startdatum 07-04-2017
Rapportagedatum 14-04-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 6,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 31,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 69,9 69,9
Organische stof % (m/m) ds 6,9 6,9
Gloeirest % (m/m) ds 90,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 31,9 31,9

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	91	74,43		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,2248	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	5,434	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	122,3	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,3584	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,9	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	15,87	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	124,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	99	88,82	-	20	140	430	720

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,4						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	75,36	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0071	-	0,007	0,02	0,51	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,068	0,068
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13
Fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,65
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,64

Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,93	0,93						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,89						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,5	5,478	*	0,35	1,5	20,8	40	

Legenda									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9485088	OM1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Terra Agribusiness
T.a.v. Niek Hesselink
Postbus 105
7630 AC OOTMARSUM

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017049218/1
Uw project/verslagnummer	2017-033
Uw projectnaam	Bosman Binnenweg
Uw ordernummer	2017-033
Monster(s) ontvangen	14-Apr-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2017-033
 Uw projectnaam Bosman Binnenweg
 Uw ordernummer 2017-033
 Monsternemer Remco Woertman
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017049218/1
 Startdatum 14-Apr-2017
 Rapportagedatum 20-Apr-2017/16:42
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	180
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.0
S Koper (Cu)	µg/L	300
S Kwik (Hg)	µg/L	0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.0
S Lood (Pb)	µg/L	2.0
S Zink (Zn)	µg/L	150
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	1.2
S Tolueen	µg/L	0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	1.2
S Naftaleen	µg/L	0.020
S Styreen	µg/L	0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	0.20
S Trichloormethaan	µg/L	0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.10

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 PB1 WM1	14-Apr-2017	9495214

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2017-033
 Uw projectnaam Bosman Binnenweg
 Uw ordernummer 2017-033

Monsternemer Remco Woertman
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017049218/1
 Startdatum 14-Apr-2017
 Rapportagedatum 20-Apr-2017/16:42
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.10
CKW (som)	µg/L	1.6
S Tribroommethaan	µg/L	0.20
S Vinylchloride	µg/L	0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50

Nr. Monsteromschrijving

1 PB1 WM1

Datum monstername

14-Apr-2017

Monster nr.

9495214

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

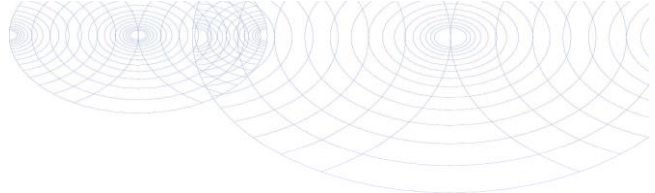
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017049218/1**

Pagina 1/1

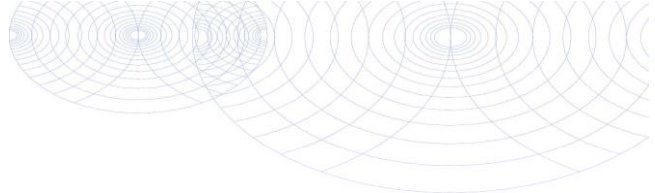
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9495214	1	1	260	360	0691706472	PB1 WM1
9495214	1	2	260	360	0800560949	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017049218/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017049218/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (diep)

Projectnummer 2017-033
Bosman
Projectnaam Binnenweg
Ordernummer 2017-033
Datum monstername 14-04-2017
Monsternemer Remco Woertman
Certificaatnummer 2017049218
Startdatum 14-04-2017
Rapportagedatum 20-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	180	180	-	20	200	413	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,06	3,03	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	0,7	50,4	100
Koper (Cu)	µg/L	300	300	***	2	1,3	38,1	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,01	0,155	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	3,6	152	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	2,1	38,5	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	1,7	38,4	75
Zink (Zn)	µg/L	150	150	*	10	24	412	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	1,2	1,2	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,2	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-

Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10							
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15							
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10							
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600	

Extra parameters

som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	1,83	Geen toetsoordeel mogelijk
----------------------------------	------	------	-------------------------------

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9495214	PB1 WM1
Eindoordeel:		Overschrijding Interventiewaarde
Gebruikte afkortingen		
-		kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*		groter dan Streefwaarde
**		groter dan Tussenwaarde
***		groter dan Interventiewaarde
GSSD		Gestandaardiseerd gehalte
RG		Vereiste Rapportagegrens
S		Streefwaarde
T		Tussenwaarde
I		Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Quick Scan Flora en Fauna

Binnenweg 21

Ouderkerk aan de Amstel

Quick Scan Flora en Fauna

Binnenweg 21 Ouderkerk aan de Amstel

Titel	Quick scan flora en fauna Omgevingsvergunning afwijken bestemmingsplan Binnenweg 21 Ouderkerk aan de Amstel
Uitvoering	Studio Raak, Industrieweg 6, 3641 RM Mijdrecht
Opdrachtgever	Bosman Bouwvergunningen & Advies R.P. Bosman Admiraal de Ruyterlaan 8F 1421 VL UITHOORN
Datum	8 juni 2017
Status	definitief

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding & doel	1
1.2	Methoden	2
1.3	Plangebied	2
1.4	Ingreep	3
2	Beschermde gebieden	5
2.1	Ligging beschermde gebieden	5
2.2	Effecten beschermde gebieden	5
3	Beschikbare gegevens	6
3.1	NDFF	6
4	Beschermde soorten	7
4.1	Planten	7
4.2	Zoogdieren	7
4.3	Vleermuizen	7
4.4	Vogels	7
4.5	Amfibieën	8
4.6	Reptielen	8
4.7	Vissen	8
4.8	Ongewervelden	9
4.9	Samenvatting	9
5	Conclusies	10
5.1	Beschermde gebieden	10
5.2	Beschermde soorten	10
5.3	Maatregelen	10
6	Bronnen	12

Bijlage I. Juridisch kader en beleidskader

1 Inleiding

1.1 Aanleiding & doel

Langs de Binnenweg bevindt zich nabij een bosperceel een ensemble van een aantal woningen (Figuur 1). Het voornemen bestaat om de bestaande woning op het perceel Binnenweg 21 te slopen en een nieuwe woning op een andere plek buiten het bestaande bouwvlak te situeren. Onder meer bij ruimtelijke ingrepen dient rekening te worden gehouden met beschermde soorten en gebieden. Wet- en regelgeving omtrent deze soorten en gebieden is vastgelegd in de Wet Natuurbescherming (Wnb, 2017) en de provinciale structuurvisie/ verordening (EHS/NNN).



Figuur 1. Binnenweg met ligging plangebied.

Het onderhavige rapport beschrijft de resultaten van een zogenaamde quick scan van beschermde natuurwaarden in en rond het plangebied. De rapportage kan dienst doen als onderbouwing bij bestemmingsplanwijzigingen en onthefings- of vergunningaanvragen in het kader van de Wet Natuurbescherming of Omgevingsverordening. Een quick scan betreft een beoordeling van de aanwezige natuurwaarden in en rond het plangebied. Bronnenonderzoek, een terreinbezoek en ecologische kennis vormen de basis van de beoordeling. De quick scan is een momentopname en geen standaard veldinventarisatie waarbij meerdere veldrondes in een seizoen worden uitgevoerd. Een quick scan geeft daardoor een beperkter beeld dan een standaard veldinventarisatie. Omdat het onderzoek een momentopname betreft kan geen rekening worden gehouden met de dynamische aspecten van natuur, zoals migratie en kolonisatie door soorten en veranderd terreingebruik en -beheer na afloop van het onderzoek.

1.2 Methoden

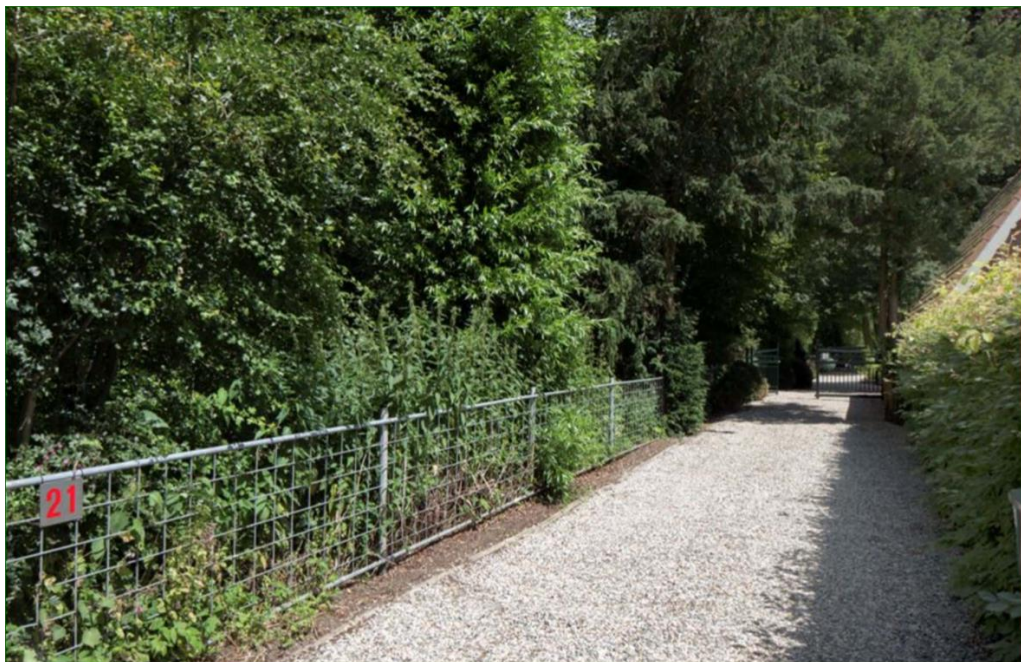
Bij de beoordeling van het plangebied is een bronnenonderzoek verricht naar het voorkomen van beschermde soorten en de ligging van beschermde gebieden in de regio. Daarvoor zijn Waarneming.nl, maps.amsterdam.nl en de Nederlandse Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd en, indien nodig, verspreidingsatlassen. Voor de ligging van beschermde gebieden is gebruik gemaakt van Synbiosys.alterra.nl. Op 8 juni 2017 is het plangebied bezocht. Daarbij is gelet op de daadwerkelijke aanwezigheid van beschermde soorten en indirecte aanwezigheid in de vorm van sporen (verblijfplaatsen, wissels, pootafdrukken en dergelijke). Verder is het terrein beoordeeld op de geschiktheid voor beschermde soorten (habitatbeoordeling).

1.3 Plangebied

Het plangebied wordt gevormd door een bestaande woning met voor-, zij- en achtertuin (Figuur 2). Het terrein heeft een oppervlakte van circa 8 00 vierkante meter en heeft het karakter van een woonerf waarbij er een paar bomen aanwezig zijn en grote delen van de tuin zijn verhard of voorzien van grind (Figuur 3 en 4). Tegen de perceelgrens met Binnenweg 20 staat een bestaande woning (Figuur 4). Helemaal achterin het perceel staat een berging (Figuur 5). Oppervlaktewater is aan de achterzijde van het perceel aanwezig, maar behoort niet tot het plangebied. In de omgeving van het plangebied liggen weilanden met sloten en aan de noordzijde op het naburige perceel een klein bos.



Figuur 2. Luchtfoto plangebied met perceelgrens (rood).



Figuur 3. Entree van het terrein.

1.4 Ingrep

De belangrijkste verandering op het terrein is de sloop van de bestaande woning en de realisatie van een nieuwe woning buiten het bouwvlak. Op het terrein hoeft in principe niets gewijzigd te worden, omdat het aangelegd is als tuin waarbij er ter plaatse van de locatie van de nieuwe woning geen bomen staan.



Figuur 4. Achterzijde woning die halverwege het perceel staat.



Figuur 5. Achterzijde perceel

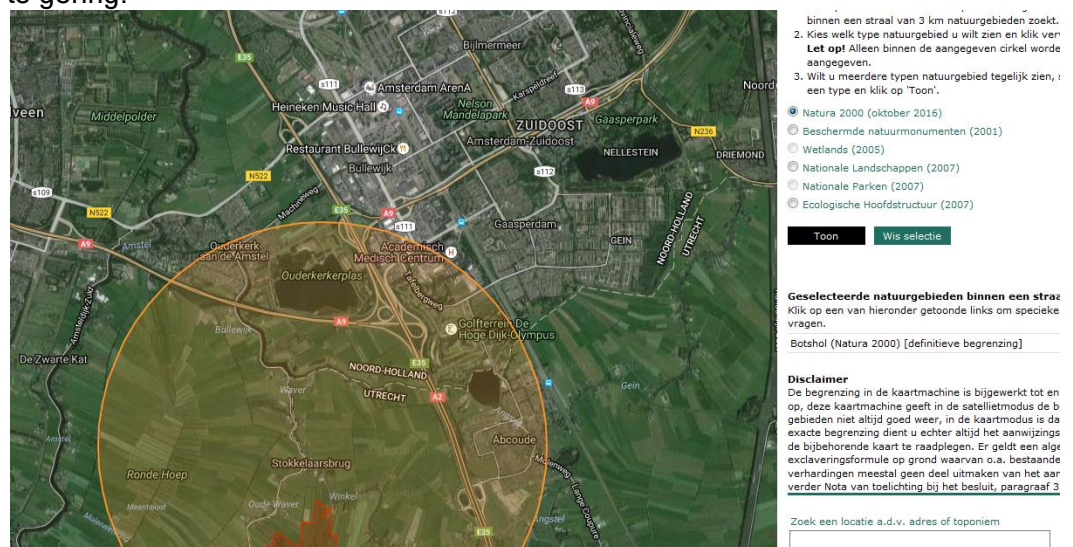
2 Beschermde gebieden

2.1 Ligging beschermde gebieden

Het plangebied maakt geen deel uit van beschermde gebieden (Figuur 6 en 7). Het plangebied is 1400 meter tot Natura 2000 gebied (Botshol) en resp. 50 meter tot een smalle strook te noorden en 300 meter ten oosten van een Ecologische Hoofd Structuur gelegen.

2.2 Effecten beschermde gebieden

Het plangebied overlapt niet met beschermde gebieden, zodat oppervlakteverlies en habitatverlies niet aan de orde zijn. Externe werking wordt ook uitgesloten. Hiervoor zijn de schaal van het plan en de intensiteit van het gebruik te gering.



Figuur 6 globale ligging Natura 2000 gebied (oranje arcering) (bron: Gebiedendatabase Ministerie van EL&I)



Figuur 7 globale ligging EHS (groene arcering). (bron: Gebiedendatabase Ministerie van EL&I)

3 Beschikbare gegevens

3.1 NDFF

In de NDFF staat opgenomen dat er in de omgeving van het plangebied een klein aantal waarnemingen van bedreigde en beschermde soorten is gedaan. Er zijn een aantal rode lijst soorten en er zijn 3 vleermuizen in de omgeving geconstateerd. Van de overige soortgroepen zijn geen bedreigde of beschermde soorten in de NDFF opgenomen.

4 Beschermde soorten

4.1 Planten

Het plangebied wordt gekenmerkt door veel verhardingen (grind en tegels). Er is geen gazon en er is maar zeer weinig voedselrijke bodem. Er zijn geen bedreigde of beschermde soorten aangetroffen. De aanwezigheid van dergelijke soorten is uit te sluiten.

4.2 Zoogdieren

De meeste inheemse soorten zoogdieren zijn in meer of mindere mate beschermd. Er zijn geen zoogdieren waargenomen. Wel zijn sporen van kleine zoogdieren aangetroffen, waaronder die van een Mol. Op de locatie zijn algemene, nationaal beschermde kleine zoogdieren te verwachten als Egel, Gewone bosmuis, Rosse woelmuis en Huisspitsmuis. Voor de genoemde soorten geldt overeenkomstig de provinciale verordening een algemene vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wnb in geval van ruimtelijke ingrepen. Verblijfplaatsen van grotere zoogdieren, zoals Vos of Das zijn niet vastgesteld. Grotere zoogdieren zijn alleen als passant te verwachten.

4.3 Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen zijn streng beschermd onder de Habitatrichtlijn. Een vleermuisonderzoek valt buiten het kader van een quick scan. Wel is de potentie onderzocht van het terrein voor vleermuizen en is zo mogelijk gelet op sporen. Verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden zich in holten van bomen en besloten of donkere ruimten van kunstwerken, zoals gebouwen. De bebouwing waaronder een berging en een woning zijn potentieel ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De ruimte onder de dakpannen en de spouw zijn moeilijk bereikbaar. Er zijn geen sporen gevonden die wijzen op gebruik door vleermuizen. In het plangebied staan slechts een aantal bomen die potentieel geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Het is onwaarschijnlijk dat het terrein deel uitmaakt van vlieg- en foerageerroutes van verschillende soorten vleermuizen, omdat de locatie geen besloten ligging heeft. Het belang van het terrein op zichzelf is te verwaarlozen voor deze functies. Hiervoor is de oppervlakte te gering.

4.4 Vogels

Alle inheemse broedvogels zijn beschermd. In de Wnb wordt onderscheid gemaakt tussen vogels zonder en met vaste broedplaatsen, zoals dat ook gebruikelijk was in de FF-wet. Van vogels zonder vaste broedplaats zijn alleen de broedsels beschermd en niet het leefgebied. Van vogels met een vaste broedplaats is naast de broedplaats (jaarrond) ook het functionele leefgebied beschermd. Tijdens het veldbezoek verbleven in het plangebied enkele gebruikelijke bossoorten vanwege het naastgelegen bos, namelijk Houtduif, Koolmees en Pimpelmees. Dergelijke soorten zijn ook als broedvogel te verwachten.

In de bomen zijn geen grote nesten aangetroffen die een aanwijzing vormen voor de aanwezigheid van vaste nestplaatsen van soorten als Buizerd, Havik of Roek. Het dak van de woning is vermoedelijk geschikt als nestplaats voor Huismus. Huismus was niet op het perceel aanwezig en ook zijn geen sporen gevonden, zoals uitwerpselen of uitstekend nestmateriaal. Er zijn ook geen aanwijzingen gevonden dat het dak gebruikt werd door soorten zonder vaste nestplaatsen, zoals Spreeuw.

4.5 Amfibieën

Alle soorten amfibieën zijn in meer of mindere mate beschermd. Het terrein is ongeschikt voor amfibieën in de landfase vanwege het ontbreken van vochtige, beschutte plaatsen onder dichte begroeiing. In het plangebied zijn de algemene, nationaal beschermde soorten amfibieën te verwachten, zoals Gewone pad, Bruine kikker en Kleine watersalamander. Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling in geval van ruimtelijke ontwikkelingen. Zeldzamere of strenger beschermde soorten zijn uit de omgeving niet bekend.

4.6 Reptielen

Alle Nederlandse soorten reptielen zijn min of meer beschermd. Het plangebied is voor geen van de soorten geschikt als leefgebied. Een belang van het perceel voor reptielen is daarom uit te sluiten.

4.7 Vissen

Binnen het plangebied is geen water.

4.8 Ongewervelden

De beschermde soorten ongewervelden zijn gebonden aan zeer specifieke habitats. Het plangebied komt voor geen van de beschermde soorten overeen met hun habitat. Deze soortgroep is daarom in zijn geheel uit te sluiten.

4.9 Samenvatting

In het plangebied is het voorkomen van algemene, nationaal beschermde kleine zoogdieren en amfibieën van de Wnb te verwachten. Verder moet ervan uit worden gegaan dat in de opgaande begroeiing vogels zonder vaste nestplaats tot broeden komen. In het plangebied staan slechts een paar bomen aanwezig maar geen dode bomen. De woning en de berging zijn potentieel ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen wat betreft de spouw en de ruimte onder de dakpannen.

Tabel 1: Beschermde soorten die binnen de planlocatie worden verwacht of mogelijk zijn op basis van bestaande gegevens en het veldbezoek.

SOORTGROEP	TOELICHTING	BESCHERMDE SOORTEN
Planten		X
Zoogdieren	Kleine soorten	Vrijstelling
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Potentieel
Vleermuizen	Foerageergebied	Niet relevant
Vleermuizen	Vliegroutes	Niet relevant
Broedvogels	Zonder vaste nestplaats	Zeker
Broedvogels	Met vaste nestplaats	X
Amfibieën		Vrijstelling
Reptielen		X
Vissen		X
Ongewervelden		X

5 Conclusies

5.1 Beschermde gebieden

Het plangebied is geen onderdeel van beschermde gebieden en ligt ook niet in de directe omgeving daarvan. Op beschermde gebieden in de bredere omgeving is een negatief effect uit te sluiten op basis van de grote afstand tot het plangebied in relatie tot de geringe schaal van het plan.

5.2 Beschermde soorten

In het plangebied zijn algemene, nationaal beschermde soorten uit de groepen zoogdieren en amfibieën te verwachten. Er moet rekening worden gehouden met broedsels van vogels zonder vaste nestplaats in de opgaande begroeiing. Het pompstation en een dode boom zijn potentieel geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen.

Algemene zoogdieren en amfibieën (nationale soorten Wnb)

De bestemmingswijziging is niet wezenlijk van invloed op deze soorten. Bovendien geldt in provincie Noord-Holland een vrijstelling voor alle algemene Nederlandse soorten amfibieën en kleine zoogdieren in geval van ruimtelijke ingrepen.

Broedvogels zonder vaste nestplaats (Vogelrichtlijn)

De bestemmingswijziging is niet wezenlijk van invloed op deze soorten. Wijzigingen in de tuininrichting kunnen wel schadelijk zijn wanneer deze in het broedseizoen plaatsvinden, maar de inrichting staat los van de bestemmingswijziging.

Vleermuizen

De bestemmingswijziging is niet wezenlijk van invloed op deze soorten. De bebouwing waaronder een berging en een woning zijn potentieel ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De ruimte onder de dakpannen en de spouw zijn moeilijk bereikbaar. Er zijn geen sporen gevonden die wijzen op gebruik door vleermuizen. In het plangebied staan slechts een aantal bomen die potentieel ongeschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Het is onwaarschijnlijk dat het terrein deel uitmaakt van vlieg- en foerageroutes van verschillende soorten vleermuizen, omdat de locatie geen besloten ligging heeft.

5.3 Maatregelen

De bestemmingswijziging heeft in zichzelf geen negatief effect op de beschermde (potentiele) natuurwaarden van het perceel. Er zijn derhalve geen aanvullende maatregelen nodig om schadelijke effecten te voorkomen.

Tabel 2. Maatregelen en vervolgacties n.a.v. quickscan

Soortgroep	Soort	Maatregel/vervolgactie
Planten	Alle	X
Vleermuizen	Alle	X
Zoogdieren	Alle	X
Vogels zonder vaste verblijfplaats	Alle	X
Vogels met vaste verblijfplaats	Alle	X
Algemene amfibieën	Alle	X
Reptielen	Alle	X
Vissen	Alle	X
Ongewervelden	Alle	X

6 Bronnen

1. Creemers, R. & Delft, J. van. 2009. Atlas van reptielen en amfibieën in Nederland, Ravon.
2. Rogier Lange et al. 1994. Zoogdieren van West-Europa. KNNV-uitgeverij, Utrecht
3. www.waarneming.nl
4. www.ndff.nl
5. www.synbiosis.alterra.nl
6. maps.amsterdam.nl/vogels/?LANG=nl

Bijlage I Wettelijk kader en beleidskader

De toets is gericht op de aanwezigheid van beschermde soorten en beschermde gebieden. De bescherming is in de wet geregeld middels de Wet natuurbescherming. De gebiedsbescherming die voortkomt uit het beleid uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte en de provinciale structuurvisies en verordeningen (NNN/EHS) neemt een aparte positie in.

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) verenigt of vervangt verschillende wetten en verdragen op het gebied van bos- en natuurbescherming, te weten:

- Voormalige Flora- en Faunawet
- Europese Vogelrichtlijn
- Europese Habitatrichtlijn, Verdrag van Bonn en Verdrag van Bern
- Voormalige Boswet

Activiteiten mogen niet leiden tot een overtreding van de verbodsbepalingen. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geen voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

De Wnb kent verschillende beschermingsregimes voor nationaal beschermde soorten, Vogelrichtlijnsoorten en Habitatrichtlijnsoorten. Elk van deze drie beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten en belangen voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de verbodsbepalingen die relevant zijn bij ruimtelijke ontwikkelingen en dergelijke.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing

Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing.
Niet van toepassing.	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Vrijstelling

In sommige gevallen geldt voor een handeling die gevolgen heeft voor een soort een vrijstelling. Vormen van vrijstellingen zijn het toepassen van een gedragscode, een programmatische aanpak, een provinciale verordening en een ministeriele regeling.

Zorgplicht

De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leef- omgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd.

Bevoegd gezag

De provincie waarin een handeling plaatsvindt is in principe verantwoordelijk voor de uitvoering van de Wnb. In een aantal gevallen is de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland namens het Rijk verantwoordelijk. Het gaat om zaken van nationaal of provincie-overschrijdend belang, zoals Rijkswegen, -wateren en militaire activiteiten.

Rode lijst

Een Rode Lijst bevat een overzicht van soorten die uit Nederland zijn verdwenen of dreigen te verdwijnen. Dit wordt bepaald op basis van zeldzaamheid en/of negatieve trend. De lijsten worden periodiek vastgesteld door de minister van EZ. Rode lijsten hebben geen juridische status. Als een soort op de lijst komt, is deze niet automatisch beschermd. Daarvoor moet de soort worden aangewezen onder de Wnb. De Rode lijsten helpen daarbij. Deze lijsten worden ook gebruikt om te toetsen of de beleidsdoelen over biodiversiteit worden gehaald (www.rijksoverheid.nl).

NNN/EHS

Het Nationale Natuurnetwerk (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur - EHS) is een netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen natuurgebieden in Nederland. De EHS is als beleidsdoel opgenomen in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR). De juridische borging van de nationale ruimtelijke belangen die in de SVIR worden aangewezen vindt plaats via het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). De rijkslijn zoals verwoord in het SVIR en Barro is dat er bij EHS geen sprake is van externe werking.

De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Zij wijzen in hun structuurvisie of verordening de gebieden aan die onder het NNN vallen. In of in de nabijheid van een NNN-gebied geldt

het 'nee, tenzij'-principe: nieuwe plannen of projecten zijn niet toegestaan als ze de wezenlijke (potentiële)waarden en kenmerken van het NNN-gebied significant aantasten, tenzij er sprake is van redenen van groot openbaar belang en er geen reële alternatieven zijn. De schade dient in dat geval door mitigerende maatregelen zoveel mogelijk beperkt te worden. De restschade dient te worden gecompenseerd. De planologische bescherming van het NNN vindt plaats in op basis van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen bestemmingsplannen.