



**Verkennd bodemonderzoek
Aalsmeerderweg 341
Aalsmeer**

Opdrachtgever: Dhr. H.J. Hoitzing
Veldlust 37
1188 JL AMSTELVEEN

Datum onderzoek: juni / juli 2015

Datum rapport: juli 2015

Projectnummer: 2015.256

Samensteller rapport: Dhr. P. van der Poel
Monsternemer: Dhr. S. Put

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	INLEIDING	3
	1.1 Algemeen	3
	1.2 Historisch onderzoek	3
	1.3 Regionale bodemopbouw	3
	1.4 Hypothese	4
2	VELDWERKZAAMHEDEN	4
	2.1 Algemeen	4
	2.2 Lokale bodemopbouw	5
	2.3 Zintuiglijke waarnemingen	5
3	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	5
	3.1 Uitgevoerde analyses	5
	3.2 Toetsingskader	6
	3.3 Analyseresultaten grond	7
	3.4 Analyseresultaten grondwater	7
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	8

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Analyseresultaten
3. Toetsingstabel
4. Boorprofielen
5. Functiescheiding

I INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Dhr. H.J. Hoitzing is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Aalsmeerderweg 341 te Aalsmeer (kadastraal bekend als gemeente Aalsmeer, sectie B, perceelnummer 9246 (gedeeltelijk)).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie. Het onderzoek heeft tot doel een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein.

Tussen Van der Poel Milieu Advies B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid van Van der Poel Milieu Advies B.V. zou kunnen beïnvloeden. Van der Poel Milieu Advies B.V. is BRL/SIKB 2000 met SIKB-protocollen 2001, 2002, 2018 gecertificeerd en erkend. Onderstaande werkzaamheden zijn conform de SIKB-protocollen 2001 en 2002 uitgevoerd.

1.2 Historisch onderzoek

Bron historisch onderzoek : gemeente Amstelveen
: bodemloket.nl
: locatiebezoek d.d. 29 juni 2015

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 100 m². De onderzoekslocatie bestaat momenteel uit gazon / met struiken. Ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich een loods, welke gedeeltelijk gesloopt zal worden, ten oosten ligt woning nr. 339, ten zuiden bevindt zich de Aalsmeerderweg en ten westen woningnr. 343.

Uit het standaard historisch vooronderzoek (NEN 5725) blijkt dat er bij de gemeente Aalsmeer geen informatie beschikbaar is of op de onderzoekslocatie onder- en/ of bovengrondse tanks aanwezig zijn, of zijn geweest. Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie verder geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden en zijn geen stoffen opgeslagen (geweest). Verder zijn op de onderzoekslocatie geen eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd en hebben, voor zover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt.

1.3 Regionale bodemopbouw

De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 24 oost – 24 west – 25 oost – 25 west, TNO-DGW):

Het maaiveldniveau bevindt zich op de onderzoekslocatie op circa 4 m-NAP. Direct onder het maaiveld is de Slecht Doorlatende Deklaag aanwezig. Deze bestaat uit een afwisseling van klei-, zand- en veenlagen en behoort tot de Westland Formatie. De dikte van de deklaag bedraagt circa 10 meter.

Hieronder is in het dieptetraject van circa 15 tot 60 m-NAP een watervoerend pakket aanwezig. Aangezien de Eerste Scheidende Laag ter plaatse van de onderzoekslocatie ontbreekt, vormen het

Eerste en het Tweede Watervoerend Pakket één geheel. Dit gecombineerde watervoerend pakket bestaat uit de zandige afzettingen van de Formatie van Twente, de Eem Formatie, de Formatie van Drenthe, de Formatie van Urk en de Formatie van Sterksel.

De onderzijde van het Eerste en Tweede Watervoerend Pakket wordt gevormd door de fijne zanden en kleien van de Formatie van Kedichem. Deze afzettingen vormen de Tweede Scheidende Laag.

Op een diepte van circa 70 m-NAP begint het Derde Watervoerend Pakket.

Uit de isohypsen, die op de TNO- kaarten vermeld staan, is af te leiden, dat het grondwater in het gecombineerde Eerste en Tweede Watervoerend Pakket in zuidoostelijke richting stroomt. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan hiervan afwijken door de plaatselijke aanwezigheid van oppervlaktewater, grondwaterbronneringen en variaties in maaiveldniveau. Volgens de TNO- kaarten is de stijghoogte van het grondwater van het grondwater in het Eerste en Tweede Watervoerend Pakket ongeveer gelijk aan 5,0 m-NAP.

1.4 Hypothese

In het kader van de NEN 5740 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt de locatie beschouwd als onverdacht (ONV). De hypothese vormt het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategie tijdens dit onderzoek.

Op basis van het historisch onderzoek kan de onderzoekslocatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als onverdacht worden aangemerkt. Een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 wordt niet noodzakelijk geacht.

2 VELDWERKZAAMHEDEN

2.1 Algemeen

Het veldwerk is op 29 juni 2015 uitgevoerd en heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het plaatsen van 2 boringen tot 0,5 m-mv (nrs. 03 en 04);
- het plaatsen van 1 boring tot 1,3 m-mv (nr. 02);
- het plaatsen van 1 boring met peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (nr. 1).

Het grondwater is bemonsterd op 14 juli 2015. Tijdens de grondwaterbemonstering zijn de waarden voor de pH (zuurgraad), EGV (elektrische geleiding) en de troebelheid (NTU) bepaald.

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beoordeeld qua textuur, geur en kleur. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 4.

2.2 Lokale bodemopbouw

De bodem van de onderzochte locatie is tot 1,5 m-mv opgebouwd uit zwak tot matig zandig, matig veenhoudende klei. De bovenlaag (0-0,5 m-mv) is matig humeus. De onderlaag van boring 1 bestaat vanaf 1,5 m-mv uit matig fijn, matig siltig zand. Van 0,5 tot 1,5 m-mv is de ondergrond zwak roesthoudend. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 0,8 m-mv.

2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn, behoudens een zwakke bijmenging van puin geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

3 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Uitgevoerde analyses

Van het opgeboorde materiaal zijn de volgende mengmonsters samengesteld:

- monsterpunten 1 t/m 4 (0-0,5 m-mv);
- monsterpunten 1 en 2 (0,5-1,3 m-mv).

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond. De grondwatermonsters uit peilbuis 1 zijn geanalyseerd op het standaardpakket grondwater. De samenstelling van de analysepakketten is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Samenstelling analysepakketten

Parameters	grond	grondwater
Metalen: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, molybdeen	x	x
Minerale olie (GC)	x	x
Polychloorbifenylen (PCB)	x	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10)	x	
Lutum (fractie < 2 µm) + organisch stofgehalte	x	
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen), styreen en naftalen		x
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis en trans 1,2-dichloorethenen, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichloorethenen, vinylchloride, dichloorpropanen, tribroommethaan)		x

3.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Voor grond zijn de gemeten gehalten getoetst aan de achtergrondwaarden (AW) zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden (I) uit de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013. De gemeten grondwaterconcentraties zijn tevens getoetst aan de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software.

De streefwaarden (S) en achtergrondwaarden (AW) geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In de tekst wordt de term 'licht verhoogd' toegepast bij gehalten boven de streef- dan wel achtergrondwaarde en beneden de interventiewaarde. De interventiewaarden (I) geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Voor interventiewaarde overschrijdingen wordt de term 'sterk verhoogd' gehanteerd.

Daarnaast wordt bij de getoetste waarden een index opgenomen. Dit is de quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) en de interventiewaarde. Een index beneden de 0,5 houdt in dat de GSSD (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de GSSD boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de GSSD dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie is dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van nader onderzoek.

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond zijn gerelateerd aan het organisch stofgehalte (humus) en de lutumfractie van de bodem. De toetsingstabellen (met index) voor grond met gecorrigeerde normen voor humus en lutum per (meng)monster en de toetsingstabellen grondwater zijn opgenomen in bijlage 3. In de tabellen 3.2 (grond) en 3.3 (grondwater) zijn de overschrijdingstabellen opgenomen waarin per monster staat aangegeven of er sprake is van streef-/achtergrond- en/of interventiewaarde overschrijdingen. Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum met de BOTOVA gevalideerde software omgerekend naar standaard bodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de vaste normwaarden, zoals opgenomen in de tabellen in bijlage 3.

De normen voor sommige parameters zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in het laboratorium. Bij de berekening van een somparameter moeten de gehalten van de afzonderlijke rapportagegrenzen vermenigvuldigd worden met de factor 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde normen. Indien alle individuele waarden "< dan de vereiste rapportagegrens zijn aangetoond" mag ervan uit gegaan worden dat de kwaliteit van de grond of het grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normen. Vanwege de storende aard van sommige monsters kunnen voor bepaalde individuele parameters verhoogde rapportagegrenzen gehanteerd. Indien de verhoogde rapportagegrens vermenigvuldigd met de factor 0,7 boven de norm uitkomt moet formeel worden gesproken van een overschrijding van de betreffende norm.

3.3 Analyseresultaten grond

Tabel 3.2 Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
ltm4	0,00 - 0,50	Zink (0,13) Kwik (-) Lood (0,11) PAK 10 VROM (0,09)	-
1 en 2	0,50 - 1,30	-	-

> AW > Achtergrondwaarde
> I > Interventiewaarde
Index (GSSD - AW) / (I - AW)

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond (0-0,5 m-mv) een zink-, kwik-, lood en PAK gehalte is gemeten dat de desbetreffende achtergrondwaarde overschrijdt. Verder is in zowel de boven- als de ondergrond geen van de onderzochte componenten gemeten in een gehalte dat de desbetreffende achtergrondwaarde en/of rapportagegrens overschrijdt.

De gemeten overschrijdingen zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

3.4 Analyseresultaten grondwater

Tabel 3.3 Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)	pH (-)	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-01-1	-	Zink (0,02) Molybdeen (0,01) Barium (0,23)	-	6,8	770	12

> S > Streefwaarde
> I > Interventiewaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater zink, molybdeen en barium in een concentratie boven de desbetreffende streefwaarde is gemeten. Verder is geen van de onderzochte componenten gemeten in een concentratie boven de streefwaarde en/of de rapportagegrens.

De gemeten waarden voor de pH, EGV en NTU kunnen als normaal worden beschouwd.

De gemeten overschrijdingen zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Dhr. H.J. Hoitzing is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Aalsmeerderweg 341 te Aalsmeer (kadastraal bekend als gemeente Aalsmeer, sectie B, perceelnummer 9246 (gedeeltelijk)).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie. Het onderzoek heeft tot doel een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein.

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 100 m². De onderzoekslocatie bestaat momenteel uit gazon / met struiken. Ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich een loods, welke gedeeltelijk gesloopt zal worden, ten oosten ligt woning nr. 339, ten zuiden bevindt zich de Aalsmeerderweg en ten westen woningnr. 343.

Uit het standaard historisch vooronderzoek (NEN 5725) blijkt dat er bij de gemeente Aalsmeer geen informatie beschikbaar is of op de onderzoekslocatie onder- en/ of bovengrondse tanks aanwezig zijn, of zijn geweest. Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie verder geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden en zijn geen stoffen opgeslagen (geweest). Verder zijn op de onderzoekslocatie geen eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd en hebben, voor zover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt.

In het kader van de NEN 5740 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt de locatie beschouwd als onverdacht (ONV). De hypothese vormt het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategie tijdens dit onderzoek.

Op basis van het historisch onderzoek kan de onderzoekslocatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als onverdacht worden aangemerkt. Een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 wordt niet noodzakelijk geacht.

Uit de veld- en laboratoriumwerkzaamheden is het volgende naar voren gekomen:

- De bodem van de onderzochte locatie is tot 1,5 m-mv opgebouwd uit zwak tot matig zandig, matig veenhoudende klei. De bovenlaag (0-0,5 m-mv) is matig humeus. De onderlaag van boring 1 bestaat vanaf 1,5 m-mv uit matig fijn, matig siltig zand. Van 0,5 tot 1,5 m-mv is de ondergrond zwak roesthoudend. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 0,8 m-mv.
- Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn, behoudens een zwakke bijmenging van puin geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

02

In de bovengrond (0-0,5 m-mv) overschrijdt het zink-, kwik-, lood en PAK gehalte de desbetreffende achtergrondwaarde. In het grondwater overschrijdt de concentratie zink, molybdeen en barium de desbetreffende streefwaarde. Verder zijn in grond en grondwater geen van de onderzochte componenten gemeten in gehalten/concentraties die de achtergrondwaarden/streefwaarden en/of de rapportagegrenzen overschrijden. De gemeten waarden voor de pH, EGV en NTU kunnen als normaal worden beschouwd.

De gemeten overschrijdingen zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening geen belemmeringen voor de voorgenomen nieuwbouw op de locatie. De opzet van het huidige onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

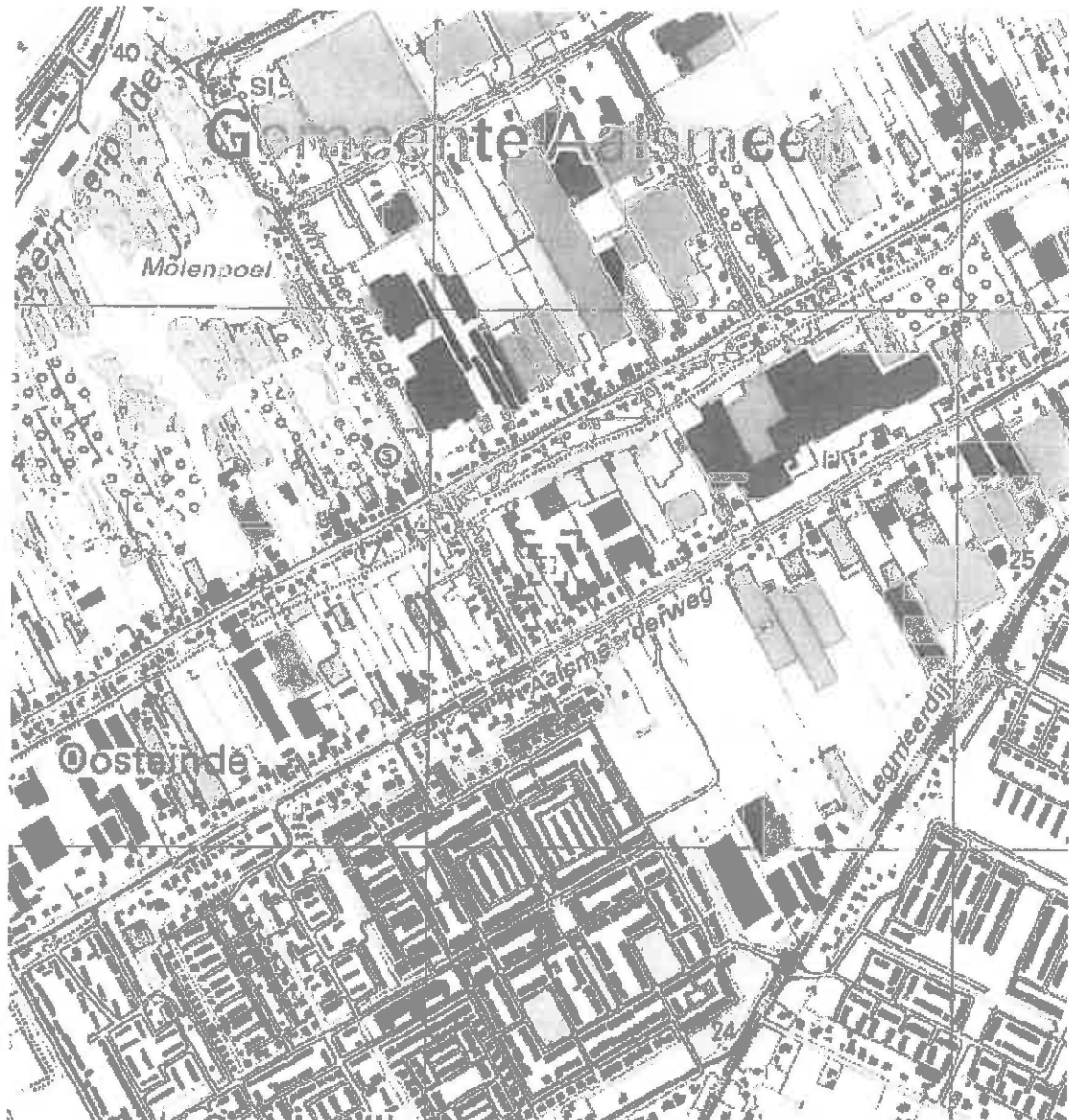
De gestelde hypothese dat de locatie als "niet-verdacht" beschouwd kan worden is niet juist gebleken op basis van het aangetoonde licht verhoogde gehalte aan zink-, kwik-, lood en PAK in de bovengrond en de aangetoonde licht verhoogde concentraties aan zink, molybdeen en barium in het grondwater. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht gezien de geringe verhogingen.

De gestelde hypothese dat de locatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als 'onverdacht' kan worden aangemerkt is juist gebleken.

Opgemerkt wordt dat in de grond achtergrondwaarden worden overschreden. Deze grond is niet geschikt voor onbeperkt hergebruik en kan niet zonder meer in het grondverkeer worden gebracht. Geadviseerd wordt eventueel vrijkomende grond op de locatie toe te passen.

Van der Poel Milieu Advies B.V.

P. van der Poel



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object AALSMEER B 9246
Aalsmeerderweg, AALSMEER
CC-BY Kadaster.



gebouwen a bebouwd gebied b gebouwen c huizen 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/ovengang voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct viaduct vaste brug leuwegbare 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 waterlopen waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c kredeam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker natuurgebieden a grasland met slojen b akkerland met greppels c boomgaard d bos e rietland f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j rietland k heide l rand m draasland, moeras n althuis o schietjuffer, begroeiing p overig bodemgebruik	andere objecten a religieus gebouw b toren, hoge toren c huize, hoge huize d maatschappelijk gebouw e waterkering f waterkering g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l huis m viaduct n telefoon o windmolen p watermolen q windmotor r windturbine s oliepompeinstallatie t sluis u zendmast v brandmelder w monument x gemeentehuis y brandmelder z brandmelder aa brandmelder ab brandmelder ac brandmelder ad brandmelder ae brandmelder af brandmelder ag brandmelder ah brandmelder ai brandmelder aj brandmelder ak brandmelder al brandmelder am brandmelder an brandmelder ao brandmelder ap brandmelder aq brandmelder ar brandmelder as brandmelder at brandmelder au brandmelder av brandmelder aw brandmelder ax brandmelder ay brandmelder az brandmelder ba brandmelder bb brandmelder bc brandmelder bd brandmelder be brandmelder bf brandmelder bg brandmelder bh brandmelder bi brandmelder bj brandmelder bk brandmelder bl brandmelder bm brandmelder bn brandmelder bo brandmelder bp brandmelder bq brandmelder br brandmelder bs brandmelder bt brandmelder bu brandmelder bv brandmelder bw brandmelder bx brandmelder by brandmelder bz brandmelder ca brandmelder cb brandmelder cc brandmelder cd brandmelder ce brandmelder cf brandmelder cg brandmelder ch brandmelder ci brandmelder cj brandmelder ck brandmelder cl brandmelder cm brandmelder cn brandmelder co brandmelder cp brandmelder cq brandmelder cr brandmelder cs brandmelder ct brandmelder cu brandmelder cv brandmelder cw brandmelder cx brandmelder cy brandmelder cz brandmelder da brandmelder db brandmelder dc brandmelder dd brandmelder de brandmelder df brandmelder dg brandmelder dh brandmelder di brandmelder dj brandmelder dk brandmelder dl brandmelder dm brandmelder dn brandmelder do brandmelder dp brandmelder dq brandmelder dr brandmelder ds brandmelder dt brandmelder du brandmelder dv brandmelder dw brandmelder dx brandmelder dy brandmelder dz brandmelder ea brandmelder eb brandmelder ec brandmelder ed brandmelder ee brandmelder ef brandmelder eg brandmelder eh brandmelder ei brandmelder ej brandmelder ek brandmelder el brandmelder em brandmelder en brandmelder eo brandmelder ep brandmelder eq brandmelder er brandmelder es brandmelder et brandmelder eu brandmelder ev brandmelder ew brandmelder ex brandmelder ey brandmelder ez brandmelder fa brandmelder fb brandmelder fc brandmelder fd brandmelder fe brandmelder ff brandmelder fg brandmelder fh brandmelder fi brandmelder fj brandmelder fk brandmelder fl brandmelder fm brandmelder fn brandmelder fo brandmelder fp brandmelder fq brandmelder fr brandmelder fs brandmelder ft brandmelder fu brandmelder fv brandmelder fw brandmelder fx brandmelder fy brandmelder fz brandmelder ga brandmelder gb brandmelder gc brandmelder gd brandmelder ge brandmelder gf brandmelder gg brandmelder gh brandmelder gi brandmelder gj brandmelder gk brandmelder gl brandmelder gm brandmelder gn brandmelder go brandmelder gp brandmelder gq brandmelder gr brandmelder gs brandmelder gt brandmelder gu brandmelder gv brandmelder gw brandmelder gx brandmelder gy brandmelder gz brandmelder ha brandmelder hb brandmelder hc brandmelder hd brandmelder he brandmelder hf brandmelder hg brandmelder hh brandmelder hi brandmelder hj brandmelder hk brandmelder hl brandmelder hm brandmelder hn brandmelder ho brandmelder hp brandmelder hq brandmelder hr brandmelder hs brandmelder ht brandmelder hu brandmelder hv brandmelder hw brandmelder hx brandmelder hy brandmelder hz brandmelder ia brandmelder ib brandmelder ic brandmelder id brandmelder ie brandmelder if brandmelder ig brandmelder ih brandmelder ii brandmelder ij brandmelder ik brandmelder il brandmelder im brandmelder in brandmelder io brandmelder ip brandmelder iq brandmelder ir brandmelder is brandmelder it brandmelder iu brandmelder iv brandmelder iw brandmelder ix brandmelder iy brandmelder iz brandmelder ja brandmelder jb brandmelder jc brandmelder jd brandmelder je brandmelder jf brandmelder jg brandmelder jh brandmelder ji brandmelder jj brandmelder jk brandmelder jl brandmelder jm brandmelder jn brandmelder jo brandmelder jp brandmelder jq brandmelder jr brandmelder js brandmelder jt brandmelder ju brandmelder jv brandmelder jw brandmelder jx brandmelder jy brandmelder jz brandmelder ka brandmelder kb brandmelder kc brandmelder kd brandmelder ke brandmelder kf brandmelder kg brandmelder kh brandmelder ki brandmelder kj brandmelder kl brandmelder km brandmelder kn brandmelder ko brandmelder kp brandmelder kq brandmelder kr brandmelder ks brandmelder kt brandmelder ku brandmelder kv brandmelder kw brandmelder kx brandmelder ky brandmelder kz brandmelder la brandmelder lb brandmelder lc brandmelder ld brandmelder le brandmelder lf brandmelder lg brandmelder lh brandmelder li brandmelder lj brandmelder lk brandmelder ll brandmelder lm brandmelder ln brandmelder lo brandmelder lp brandmelder lq brandmelder lr brandmelder ls brandmelder lt brandmelder lu brandmelder lv brandmelder lw brandmelder lx brandmelder ly brandmelder lz brandmelder ma brandmelder mb brandmelder mc brandmelder md brandmelder me brandmelder mf brandmelder mg brandmelder mh brandmelder mi brandmelder mj brandmelder mk brandmelder ml brandmelder mn brandmelder mo brandmelder mp brandmelder mq brandmelder mr brandmelder ms brandmelder mt brandmelder mu brandmelder mv brandmelder mw brandmelder mx brandmelder my brandmelder mz brandmelder na brandmelder nb brandmelder nc brandmelder nd brandmelder ne brandmelder nf brandmelder ng brandmelder nh brandmelder ni brandmelder nj brandmelder nk brandmelder nl brandmelder nm brandmelder no brandmelder np brandmelder nq brandmelder nr brandmelder ns brandmelder nt brandmelder nu brandmelder nv brandmelder nw brandmelder nx brandmelder ny brandmelder nz brandmelder oa brandmelder ob brandmelder oc brandmelder od brandmelder oe brandmelder of brandmelder og brandmelder oh brandmelder oi brandmelder oj brandmelder ok brandmelder ol brandmelder om brandmelder on brandmelder oo brandmelder op brandmelder oq brandmelder or brandmelder os brandmelder ot brandmelder ou brandmelder ov brandmelder ow brandmelder ox brandmelder oy brandmelder oz brandmelder pa brandmelder pb brandmelder pc brandmelder pd brandmelder pe brandmelder pf brandmelder pg brandmelder ph brandmelder pi brandmelder pj brandmelder pk brandmelder pl brandmelder pm brandmelder pn brandmelder po brandmelder pp brandmelder pq brandmelder pr brandmelder ps brandmelder pt brandmelder pu brandmelder pv brandmelder pw brandmelder px brandmelder py brandmelder pz brandmelder qa brandmelder qb brandmelder qc brandmelder qd brandmelder qe brandmelder qf brandmelder qg brandmelder qh brandmelder qi brandmelder qj brandmelder qk brandmelder ql brandmelder qm brandmelder qn brandmelder qo brandmelder qp brandmelder qq brandmelder qr brandmelder qs brandmelder qt brandmelder qu brandmelder qv brandmelder qw brandmelder qx brandmelder qy brandmelder qz brandmelder ra brandmelder rb brandmelder rc brandmelder rd brandmelder re brandmelder rf brandmelder rg brandmelder rh brandmelder ri brandmelder rj brandmelder rk brandmelder rl brandmelder rm brandmelder rn brandmelder ro brandmelder rp brandmelder rq brandmelder rr brandmelder rs brandmelder rt brandmelder ru brandmelder rv brandmelder rw brandmelder rx brandmelder ry brandmelder rz brandmelder sa brandmelder sb brandmelder sc brandmelder sd brandmelder se brandmelder sf brandmelder sg brandmelder sh brandmelder si brandmelder sj brandmelder sk brandmelder sl brandmelder sm brandmelder sn brandmelder so brandmelder sp brandmelder sq brandmelder sr brandmelder ss brandmelder st brandmelder su brandmelder sv brandmelder sw brandmelder sx brandmelder sy brandmelder sz brandmelder ta brandmelder tb brandmelder tc brandmelder td brandmelder te brandmelder tf brandmelder tg brandmelder th brandmelder ti brandmelder tj brandmelder tk brandmelder tl brandmelder tm brandmelder tn brandmelder to brandmelder tp brandmelder tq brandmelder tr brandmelder ts brandmelder tu brandmelder tv brandmelder tw brandmelder tx brandmelder ty brandmelder tz brandmelder ua brandmelder ub brandmelder uc brandmelder ud brandmelder ue brandmelder uf brandmelder ug brandmelder uh brandmelder ui brandmelder uj brandmelder uk brandmelder ul brandmelder um brandmelder un brandmelder uo brandmelder up brandmelder uq brandmelder ur brandmelder us brandmelder ut brandmelder uu brandmelder uv brandmelder uw brandmelder ux brandmelder uy brandmelder uz brandmelder va brandmelder vb brandmelder vc brandmelder vd brandmelder ve brandmelder vf brandmelder vg brandmelder vh brandmelder vi brandmelder vj brandmelder vk brandmelder vl brandmelder vm brandmelder vn brandmelder vo brandmelder vp brandmelder vq brandmelder vr brandmelder vs brandmelder vt brandmelder vu brandmelder vv brandmelder vw brandmelder vx brandmelder vy brandmelder vz brandmelder wa brandmelder wb brandmelder wc brandmelder wd brandmelder we brandmelder wf brandmelder wg brandmelder wh brandmelder wi brandmelder wj brandmelder wk brandmelder wl brandmelder wm brandmelder wn brandmelder wo brandmelder wp brandmelder wq brandmelder wr brandmelder ws brandmelder wt brandmelder wu brandmelder wv brandmelder ww brandmelder wx brandmelder wy brandmelder wz brandmelder xa brandmelder xb brandmelder xc brandmelder xd brandmelder xe brandmelder xf brandmelder xg brandmelder xh brandmelder xi brandmelder xj brandmelder xk brandmelder xl brandmelder xm brandmelder xn brandmelder xo brandmelder xp brandmelder xq brandmelder xr brandmelder xs brandmelder xt brandmelder xu brandmelder xv brandmelder xw brandmelder xx brandmelder xy brandmelder xz brandmelder ya brandmelder yb brandmelder yc brandmelder yd brandmelder ye brandmelder yf brandmelder yg brandmelder yh brandmelder yi brandmelder yj brandmelder yk brandmelder yl brandmelder ym brandmelder yn brandmelder yo brandmelder yp brandmelder yq brandmelder yr brandmelder ys brandmelder yt brandmelder yu brandmelder yv brandmelder yw brandmelder yx brandmelder yy brandmelder yz brandmelder za brandmelder zb brandmelder zc brandmelder zd brandmelder ze brandmelder zf brandmelder zg brandmelder zh brandmelder zi brandmelder zj brandmelder zk brandmelder zl brandmelder zm brandmelder zn brandmelder zo brandmelder zp brandmelder zq brandmelder zr brandmelder zs brandmelder zt brandmelder zu brandmelder zv brandmelder zw brandmelder zx brandmelder zy brandmelder zz brandmelder
--	--	--



Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebauwing
Overige topografie

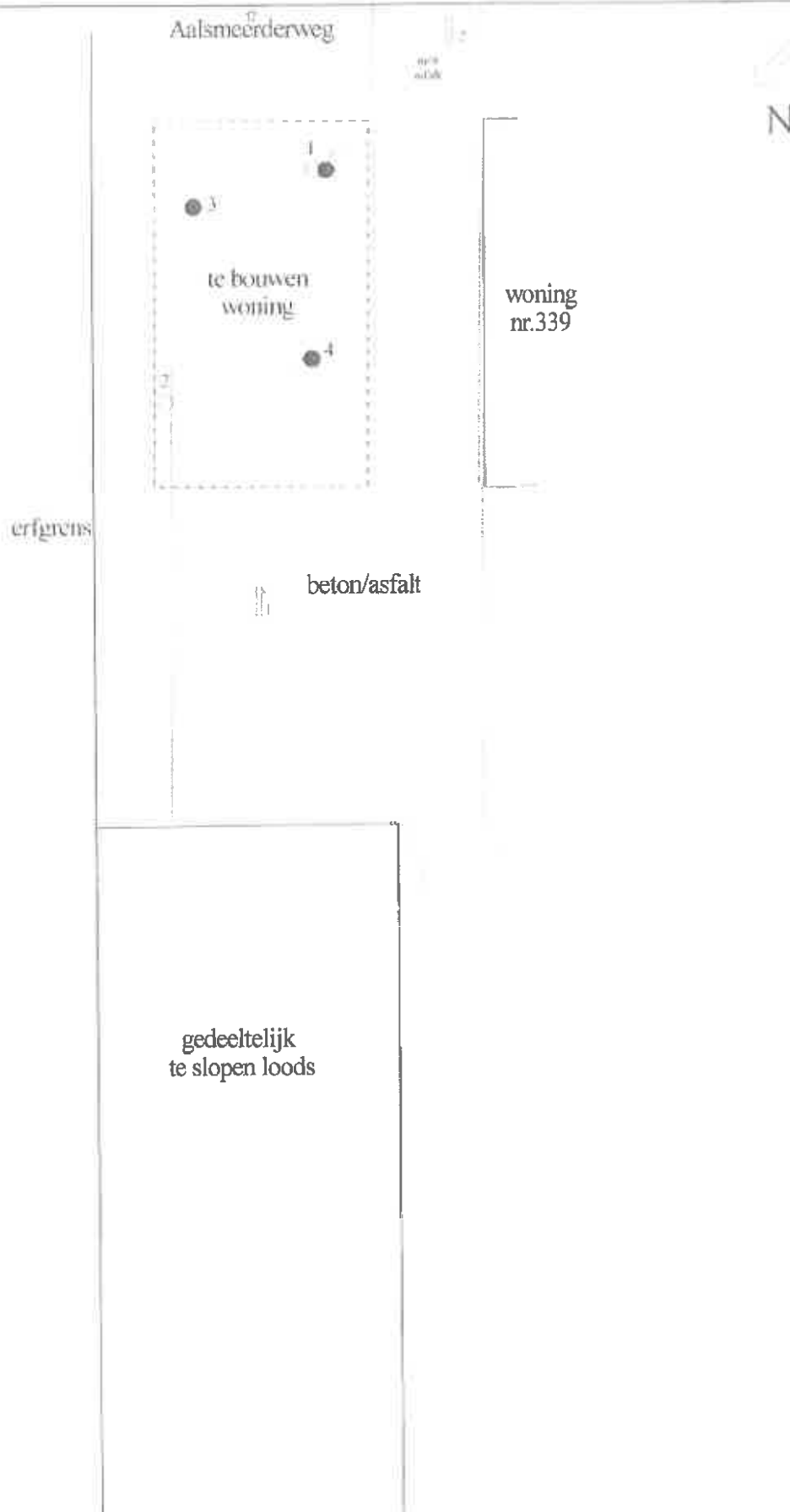
Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

AALSMEER
B
9246

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 8 juli 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- 4652 perceelnummer
- ↗ fotorichting + fotonr.
- - - onderzoekslocatie
- 0 nulpunt



Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:
Aalsmeerderweg
Aalsmeer

Projectnr.: 2015.256

Schaal: 1 : 200

Projectnummer: 2015.256

Locatie: Aalsmeerderweg 341 te Aalsmeer

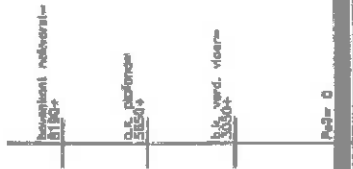
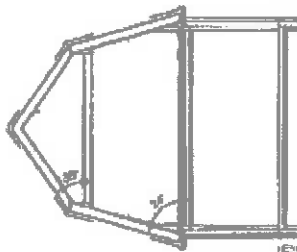
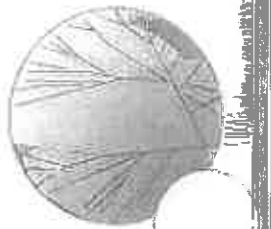
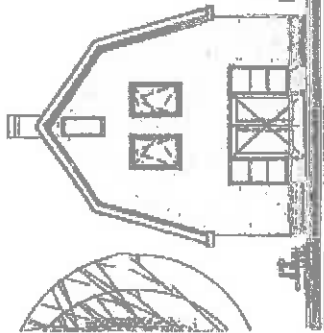
Datum: 29 juni 2015

Foto 1:



Foto 2:

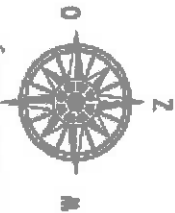




fundering n.l.b. door constructeur

achtergevel

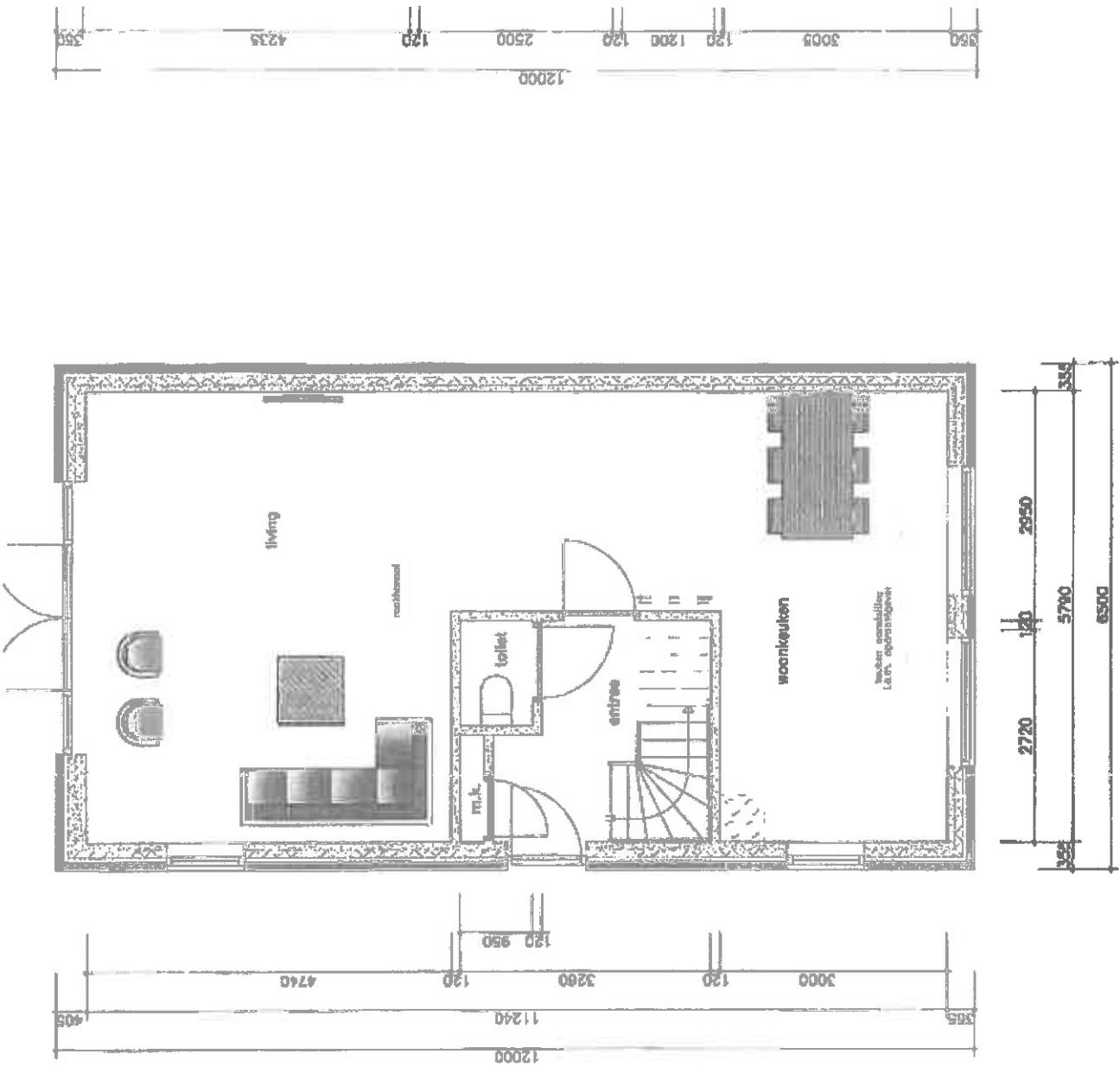
principe doorsnede



Kadastale gemeente: Aalsmeer
 Sectie : 8
 Nummer : 6532
 Kavel : ..

SITUATIE

BEGANEGROND





Info

Van: Tsolakidis, Kyriakos <k.tsolakidis@amstelveen.nl>
Verzonden: woensdag 1 juli 2015 12:00
Aan: Info
Onderwerp: RE: aanvraag bodeminformatie Aalsmeerderweg 341 zaaknr. Z-2015/035621

Geachte mevrouw Van Esterik,

Voor het perceel aalsmeerderweg 341 (tussen nr 339 en 343) heeft de gemeente Aalsmeer de volgende bodeminformatie beschikbaar:

- Ondergrondse (huisbrand)olietanks: geen informatie beschikbaar.
- Bodemkwaliteit: geen bodemonderzoeksgegevens op locatieniveau beschikbaar. Wel is perceel nr. 343 en 345 een HBB locatie (opgenomen in historisch bodembestand en potentieel verontreinigd) op basis van een (voormalige) bovengrondse tank.
- De gemiddelde achtergrondkwaliteit van de grond vindt u op www.bbkamsteliand.nl.

(voor algemene info raadpleeg: www.aalsmeer.nl onder bodemverontreiniging en milieubeleid)
(de legeskosten voor Aalsmeer bedragen in 2015 €84,45. U ontvangt een factuur aan het eind van het kwartaal.)

Met vriendelijke groet,

Dhr. ing. Kyriakos Tsolakidis

Adviseur milieu
Afdeling Stedelijke Ontwikkeling (SO)

Gemeente Amstelveen
Gemeente Aalsmeer

T (020) 540 43 25
F (020) 540 41 05
www.amstelveen.nl
www.aalsmeer.nl
Aanwezig : ma, di, do en vrij.



Please think of the environment before you print this message and any attachments

Van: Info [<mailto:info@poelconsult.nl>]
Verzonden: vrijdag 26 juni 2015 15:29
Aan: ASM_Info
Onderwerp: aanvraag bodeminformatie

Goedemiddag,

Wij hebben een opdracht gekregen om een verkennend bodemonderzoek uit te voeren aan de Aalsmeerderweg 341 te Aalsmeer. Het gaat hier om kavel 341.
Graag zouden wij van u relevante bodeminformatie ontvangen m.b.t. de onderzoekslocatie en directe omgeving.

Met vriendelijke groet,

Kiin van Esterik

Van der Poel Milieu Advies BV
T.a.v. van der Poel
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKLO

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015073080/1
Uw project/verslagnummer	2015256
Uw projectnaam	Aalsmeerderweg 341 Aalsmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 458
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9246 25
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8043.14.803.B01
E-mail info-env@eurofins.nl KvK No. 09088623
Site www.eurofins.nl IBAN: NL71BNP00227921535
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015256
Uw projectnaam Ralsmeerderweg 341 Ralsmeer
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015073080/1
Startdatum 30-06-2015
Rapportagedatum 08-07-2015/16:43
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer S. Put
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	73.5	74.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	11.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	87.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.6	12.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	70
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.50
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	7.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.17
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	91
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	160
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	5.2	6.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	64
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

- 1 1 en 2 (50-130)
2 1tm4 (0-50)

Datum monstername Monster nr.
29-Jun-2015 8632359
29-Jun-2015 8632360

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytica B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 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 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 6043.14.883.B01
KvK no 09386623
IBAN: NL71850303227924525
BIC: BNPB33NL

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


TESTEN
RvA LD10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2015256	Certificaatnummer/Versie	2015073080/1
Uw projectnaam	Aalsmeerderweg 341 Aalsmeer	Startdatum	30-06-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2015/16:43
Monsternemer	S. Put	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
5 PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
5 PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
5 PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0017
5 PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
5 PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0067
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
5 Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
5 Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.70
5 Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.27
5 Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.5
5 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.72
5 Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.75
5 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.32
5 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.61
5 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.40
5 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.49
5 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	5.8

Nr. Monsteromschrijving

- 1 en 2 (50-130)
- 1 t/m 4 (0-50)

Datum monstername Monster nr.

29-Jun-2015	8632359
29-Jun-2015	8632360

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL0043.14.883.B01
KvK No. 09038862
[RAB. NL7184700227424521
BIC: BNPB33NL



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

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

EL



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015073080/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8632359	01	2	50	100	0531704007	1 en 2 (50-130)
8632359	02	2	50	100	0531704015	
8632359	01	3	100	130	0531704012	
8632359	02	3	100	130	0531703847	
8632360	01	1	0	50	0531703853	1tm4 (0-50)
8632360	02	1	0	50	0531703846	
8632360	03	1	0	50	0531703843	
8632360	04	1	0	50	0531703851	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 454
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
VAT/BTW No. NL8043.14.883.B01
KvK No. 09066623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPFRNL28

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015073080/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW no. NL 8043.14 053 B03
KvK no. 29059623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL21

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV)

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015073080/1

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-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	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 (GC) (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

Eurofins Analytico B.V.

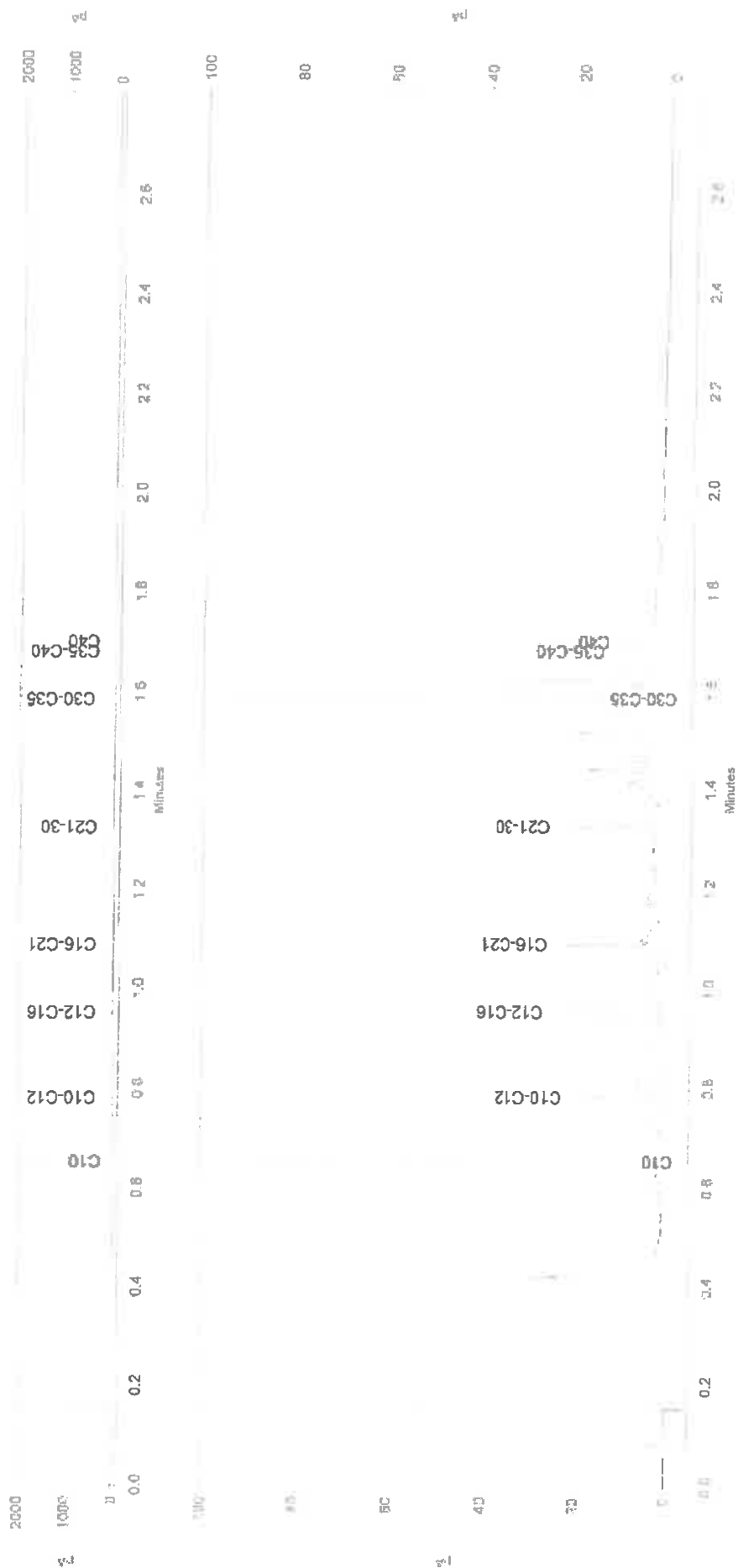
Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P 03 4124 499
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.083.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPAN33A

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

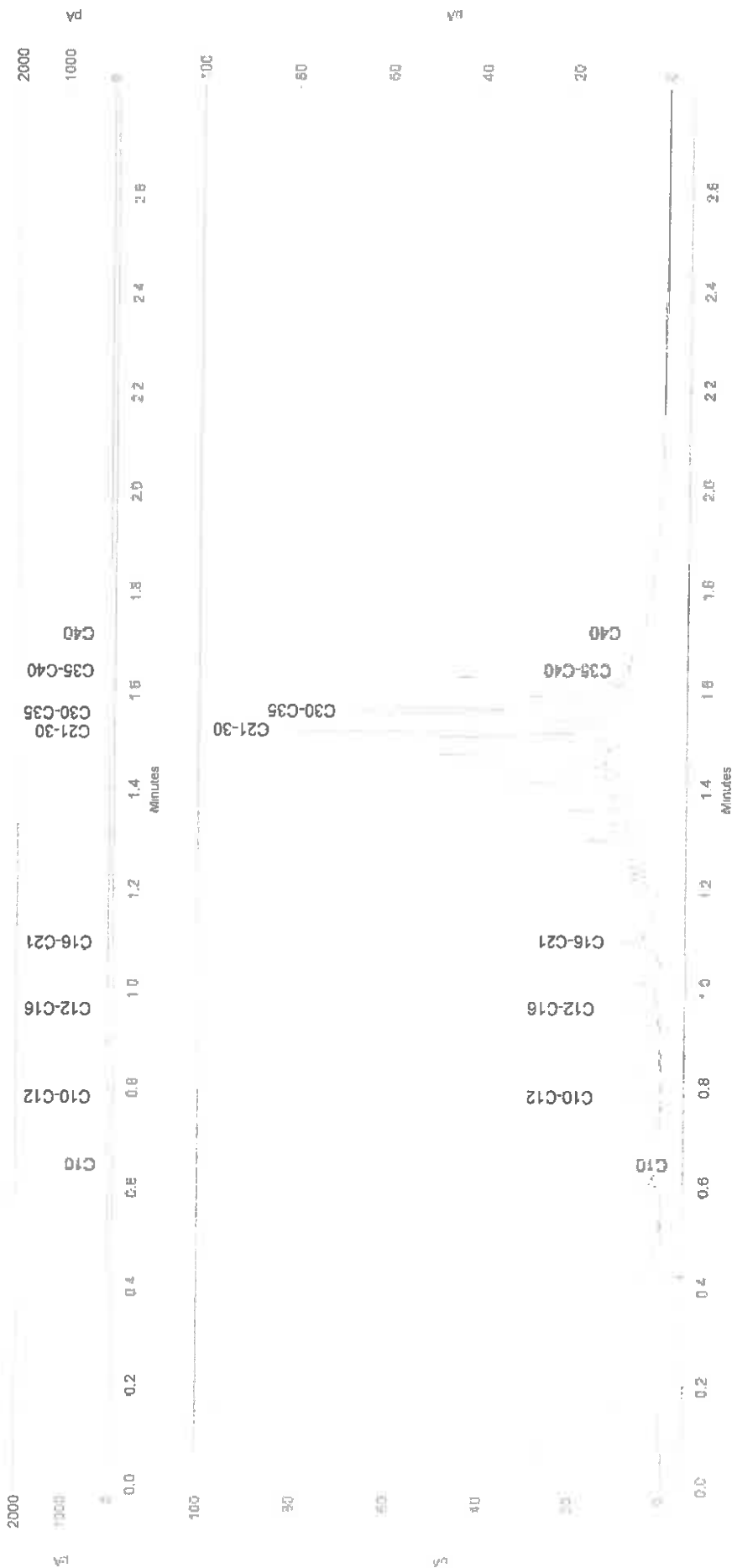
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8632359
 Certificate no.: 2015073080
 Sample description.: 1 en 2 (50-130)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8632360
 Certificate no.: 2015073080
 Sample description.: 11m4 (0-50)
 V



Van der Poel Milieu Advies BV
T.a.v. van der Poel
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 21-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015079282/1
Uw project/verslagnummer	2015WATER256
Uw projectnaam	Aalsmeerderweg 341 Aalsmeer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227P24525
BIC: SHPAR12R

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015WATER256
Uw projectnaam Aalsmeerderweg 341 Aalsmeer
Uw ordernummer

Monsternemer Veldwerker
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015079262/1
Startdatum 15-07-2015
Rapportagedatum 20-07-2015/16:24
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
\$ Barium (Ba)	µg/L	180
\$ Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
\$ Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
\$ Koper (Cu)	µg/L	<2.0
\$ Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
\$ Molybdeen (Mo)	µg/L	6.7
\$ Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
\$ Lood (Pb)	µg/L	<2.0
\$ Zink (Zn)	µg/L	83
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
\$ Benzeen	µg/L	<0.20
\$ Toluene	µg/L	<0.20
\$ Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
\$ o-Xyleen	µg/L	<0.10
\$ m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
\$ Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
\$ BTEX (som)	µg/L	<0.90
\$ Naftaleen	µg/L	<0.020
\$ Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
\$ Dichloormethaan	µg/L	<0.20
\$ Trichloormethaan	µg/L	<0.20
\$ Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
\$ Trichlooretheen	µg/L	<0.20
\$ Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
\$ 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
\$ 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
\$ 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
\$ 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
\$ cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsterschrijving**
1 01-01-1 (-)

Datum monsternamen 15-Jul-2015
Monster nr. 8651256

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 559 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09086623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2R

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015WATER256
Uw projectnaam Ralsmeerderweg 341 Ralsmeer
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015079282/1
Startdatum 15-07-2015
Rapportagedatum 20-07-2015/16:24
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Monsternemer Veldwerker
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
§ trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
§ Tribroommethaan	µg/L	<0.20
§ Vinylchloride	µg/L	<0.10
§ 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
§ 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
§ 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
§ 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
§ 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
§ Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	22
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

Nr. Monsteromschrijving

1 01-01-1 (-)

Datum monstername 15-Jul-2015

Monster nr. 8651256

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 159 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPB33

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytica 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV)

Akkoord
Pr.coörd.

EL



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015079282/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8651256	01	1			0691516670	01-01-1 (-)
8651256	01	2			0800373271	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P N 844 459
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09068623
BIC: BNPA3333
BIC: BNPA3333

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015079282/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
T. 0. Bot 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09066623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL21

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015079282/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
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
Cobalt (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
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 AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL17180000221724525
BIC: BNPB33

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

Tabel 1: Gemiddelde bodemtoestand met beoordeling conform de Vri-Bodembescherming

Grondmonster		1tm4			1 en 2		
Certificaatcode		2015073080			2015073080		
Boring(en)		01, 02, 03, 04			01, 01, 02, 02		
Traject (m - mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	12			1,6		
Lutum	% ds	13			13		
Datum van toetsing		22-7-2015			22-7-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof % m/m	% m/m	74	74 ⁽⁶⁾		73,5	73,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	% (m/m)	12,6			12,6		
	ds						
Organische stof (humus)	% (m/m)	11,6			1,6		
	ds						
Gloeirest	% (m/m)	87,5			97,5		
	ds						
METALEN							
Barium	mg/kg ds	70	117 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,5	0,5	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	7	11	-0,02	7,5	12,2	-0,02
Koper	mg/kg ds	27	33	-0,05	<5	<5	-0,23
Kwik	mg/kg ds	0,17	0,20	0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	91	104	0,11	12	16	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	15	23	-0,18	14	22	-0,2
Zink	mg/kg ds	180	213	0,13	31	48	-0,16
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,4	5,5 ⁽⁶⁾		5,2	26,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	30	26 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	4 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	20	17 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	64	55	-0,03	36	180	-0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S)							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0013		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0015		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0067			<0,0049		
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0058	-0,01		<0,025	0,01
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,7	0,6		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,23		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,3		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,62		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,75	0,65		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,28		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,53		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,4	0,3		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,42		<0,05	<0,04	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	5,8			<0,35		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		5,6	0,09		<0,35	-0,03

— : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

1. Meten van de bodemgesteldheid

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S)					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 1 Gemiddelde concentraties in grondwater met beperking conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-01-1		
Datum		15-7-2015		
Filterdiepte (m -mv)		-		
Datum van toetsing		22-7-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	180	180	0,23
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	6,7	6,7	0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	83	83	0,02
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ^(a)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	22	22 ^(b)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ^(b)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ^(b)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ^(b)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ^(b)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ^(a)	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethenen	µg/l	<0,14		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	0
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM			<0,00020 ^(a)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01

Watermonster		01-01-1	
Datum		15-7-2015	
Filterdiepte (m -mv)			
Datum van toetsing		22-7-2015	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21	
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ^{16%}
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2.1x)

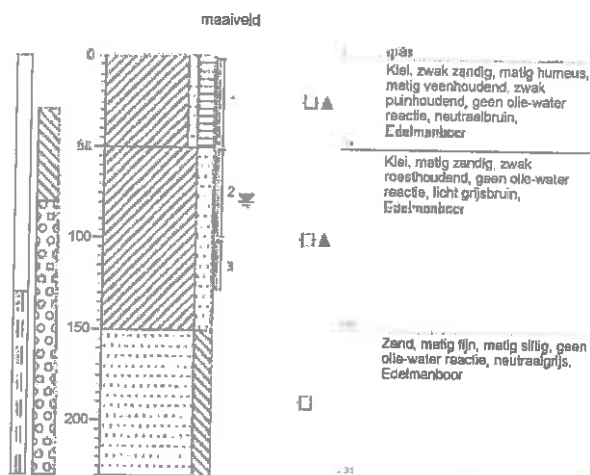
---	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

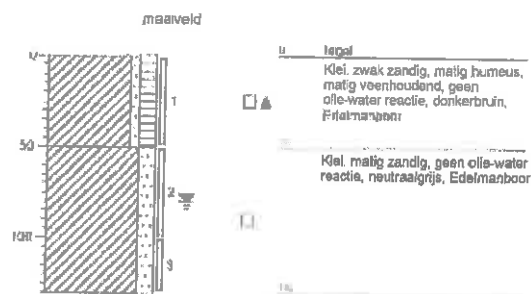
		\$	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l				630
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	

Boring: 01

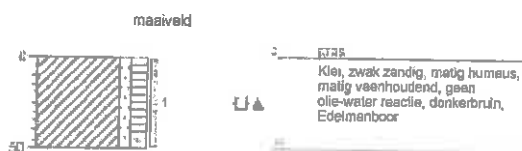
X 115289,086
 Y 477428,47
 Boormeester S. Put
 Datum: 29-06-2015

**Boring: 02**

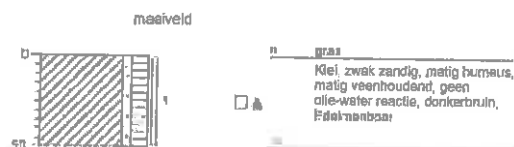
X 115288,2
 Y 477428,12
 Boormeester S. Put
 Datum: 29-06-2015

**Boring: 03**

X 115280,836
 Y 477428,84
 Boormeester S. Put
 Datum: 29-06-2015

**Boring: 04**

Boormeester S. Put
 Datum: 29-06-2015



Projectnaam: Aalsmeerderweg 341 Aalsmeer

Projectcode: 2015256

'getekend volgens NEN 5104'

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

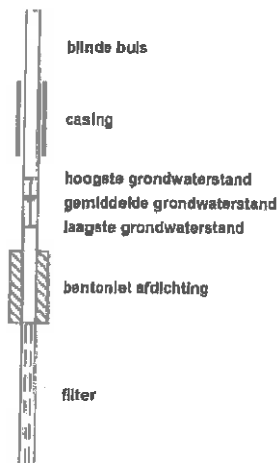
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.