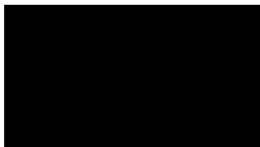




Analyserapport



Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Rijksweg 60, Malden
Uw projectnummer : 207022-10
ALcontrol rapportnummer : 12456588, versienummer: 1

Rotterdam, 23-01-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 207022-10. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

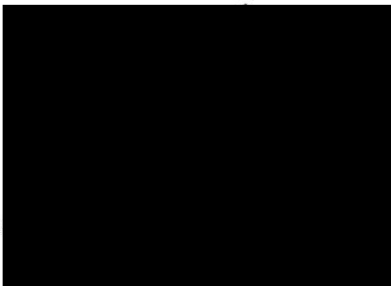
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,





Analyserapport

Projectnaam Rijksweg 60, Malden
 Projectnummer 207022-10
 Rapportnummer 12456588 - 1

Orderdatum 17-01-2017
 Startdatum 17-01-2017
 Rapportagedatum 23-01-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	01-1 01 (1)				
002	Grond (AS3000)	07-1 07 (1)				
003	Grond (AS3000)	M1 02 (3), 03 (1), 04 (1), 05 (1), 06 (1), 07 (2)				
004	Grond (AS3000)	M2 03 (2), 04 (2), 05 (2), 06 (2), 08 (2)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	76.1	90.6	89.8	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	1.2	1.7	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	1.8	<1	5.1
METALEN						
barium	mg/kgds	S	160	35	42	22
cadmium	mg/kgds	S	5.3	<0.2	0.26	0.21
kobalt	mg/kgds	S	15	3.5	2.0	2.7
koper	mg/kgds	S	81	7.7	22	7.1
kwik	mg/kgds	S	0.97	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	360	26	36	25
molybdeen	mg/kgds	S	0.81	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	32	12	5.1	6.3
zink	mg/kgds	S	1000	58	66	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.36	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.63	0.12	0.10	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.04	0.03	0.02 ³⁾
fluorantreen	mg/kgds	S	0.80	0.32	0.26	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.46	0.19	0.16	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.54	0.19	0.16	0.09
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.33	0.11	0.11	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.47	0.19	0.16	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.32	0.13	0.12	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.14	0.12	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.34 ¹⁾	1.437 ¹⁾	1.227 ¹⁾	0.72 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.8	1.2	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.6	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.9	1.0	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.1 ¹⁾	5.7 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf



Analyserapport

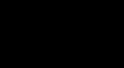
Projectnaam Rijksweg 60, Malden
Projectnummer 207022-10
Rapportnummer 12456588 - 1

Orderdatum 17-01-2017
Startdatum 17-01-2017
Rapportagedatum 23-01-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	01-1 01 (1)				
002	Grond (AS3000)	07-1 07 (1)				
003	Grond (AS3000)	M1 02 (3), 03 (1), 04 (1), 05 (1), 06 (1), 07 (2)				
004	Grond (AS3000)	M2 03 (2), 04 (2), 05 (2), 06 (2), 08 (2)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	13	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	9	33	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	9	24 ²⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	70	<20

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

Paraaf : 



Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Rijksweg 60, Malden
Projectnummer 207022-10
Rapportnummer 12456588 - 1

Orderdatum 17-01-2017
Startdatum 17-01-2017
Rapportagedatum 23-01-2017

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Rijksweg 60, Malden
Projectnummer 207022-10
Rapportnummer 12456588 - 1

Orderdatum 17-01-2017
Startdatum 17-01-2017
Rapportagedatum 23-01-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6268739	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
002	Y6133528	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
003	Y6268923	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
003	Y6268913	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
003	Y6268917	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
003	Y6268727	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
003	Y6268753	16-01-2017	16-01-2017	ALC201

Paraaf



Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Rijksweg 60, Malden
Projectnummer 207022-10
Rapportnummer 12456588 - 1

Orderdatum 17-01-2017
Startdatum 17-01-2017
Rapportagedatum 23-01-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y6268910	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
004	Y6132877	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
004	Y6268926	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
004	Y6268754	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
004	Y6268743	16-01-2017	16-01-2017	ALC201
004	Y6268931	16-01-2017	16-01-2017	ALC201

Paraaf: 



Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Rijksweg 60, Malden
Projectnummer 207022-10
Rapportnummer 12456588 - 1

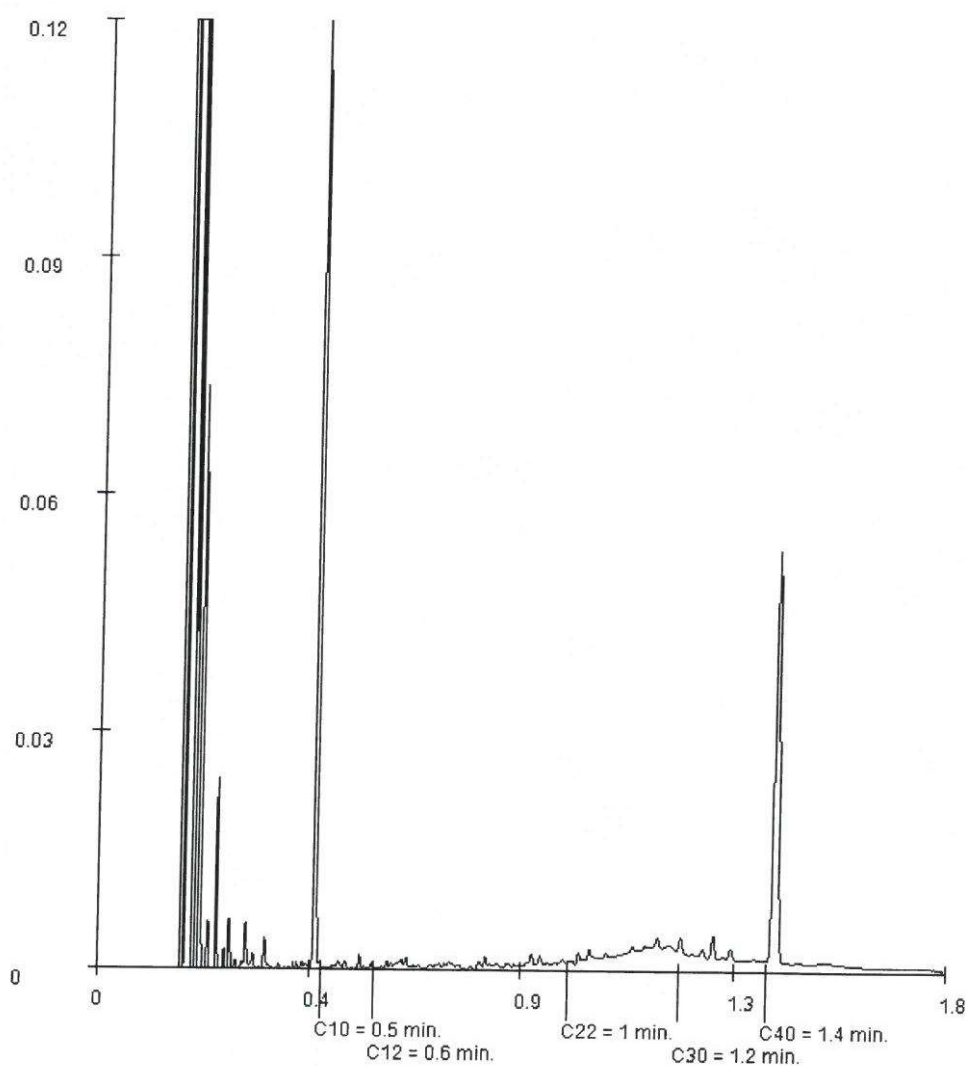
Orderdatum 17-01-2017
Startdatum 17-01-2017
Rapportagedatum 23-01-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 01-101 (1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:





Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Rijksweg 60, Malden
Projectnummer 207022-10
Rapportnummer 12456588 - 1

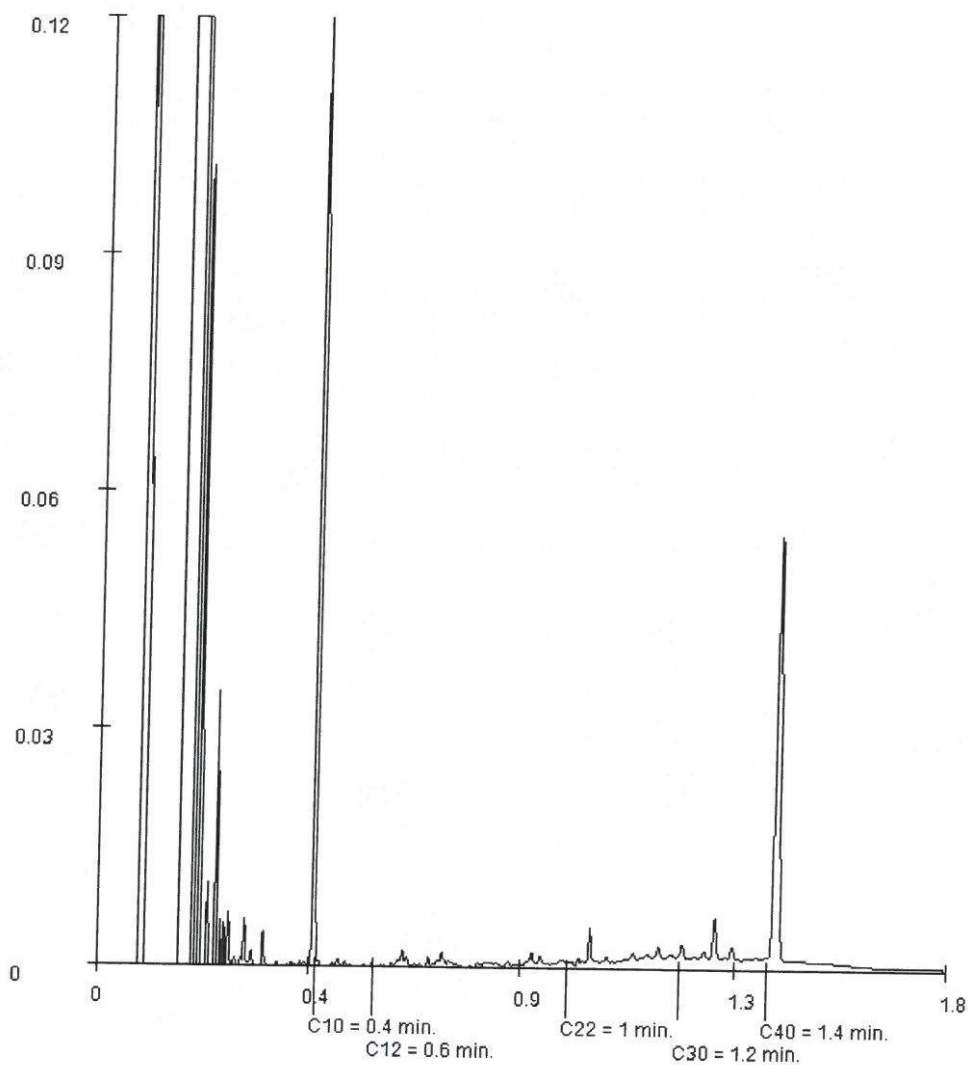
Orderdatum 17-01-2017
Startdatum 17-01-2017
Rapportagedatum 23-01-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 07-107 (1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Rijksweg 60, Malden
Projectnummer 207022-10
Rapportnummer 12456588 - 1

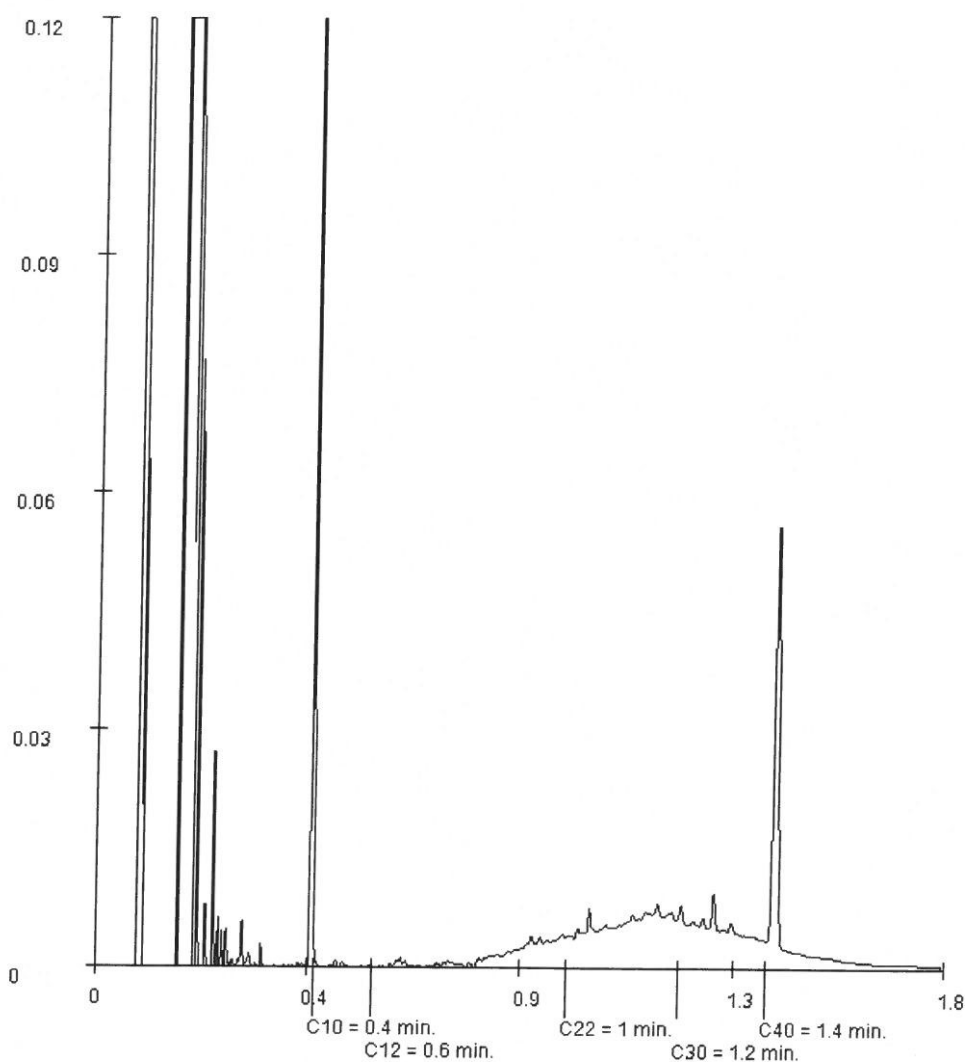
Orderdatum 17-01-2017
Startdatum 17-01-2017
Rapportagedatum 23-01-2017

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M102 (3), 03 (1), 04 (1), 05 (1), 06 (1), 07 (2)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



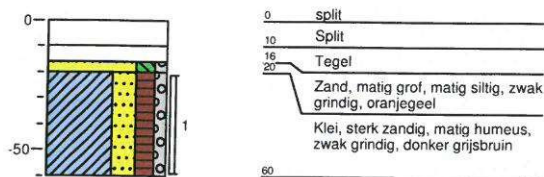
Paraaf : 

Meetpunt: 01

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: [REDACTED]

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

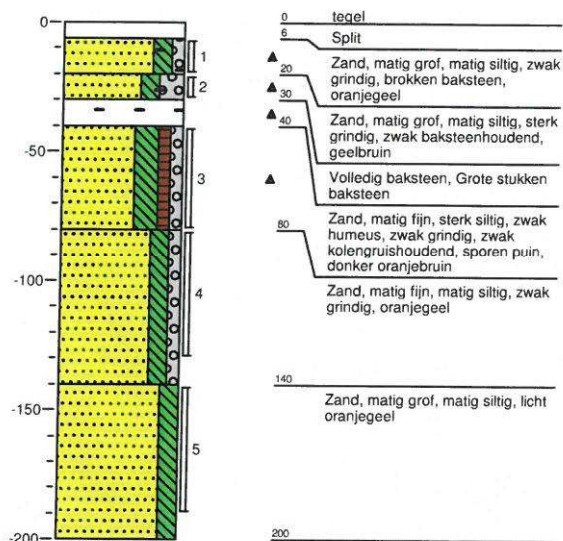


Meetpunt: 02

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: [REDACTED]

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

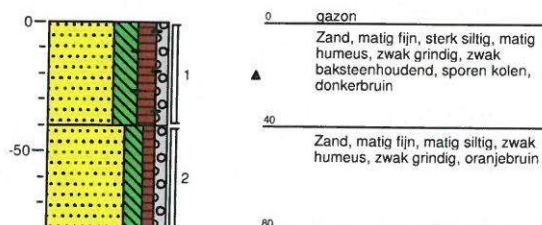


Meetpunt: 03

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: Niels Peters

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

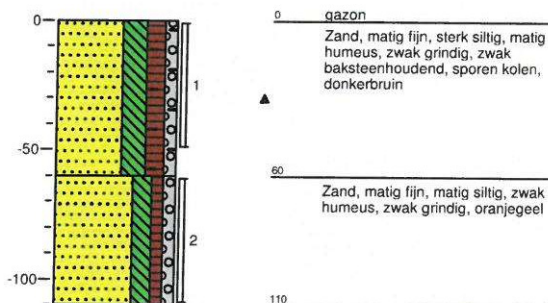


Meetpunt: 04

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: Niels Peters

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

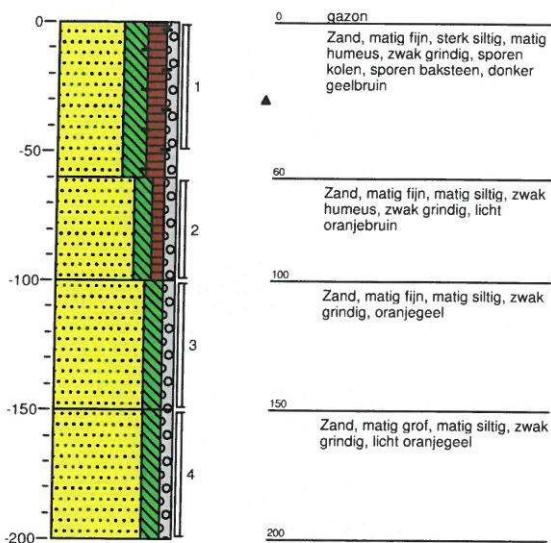


Meetpunt: 05

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: [REDACTED]

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

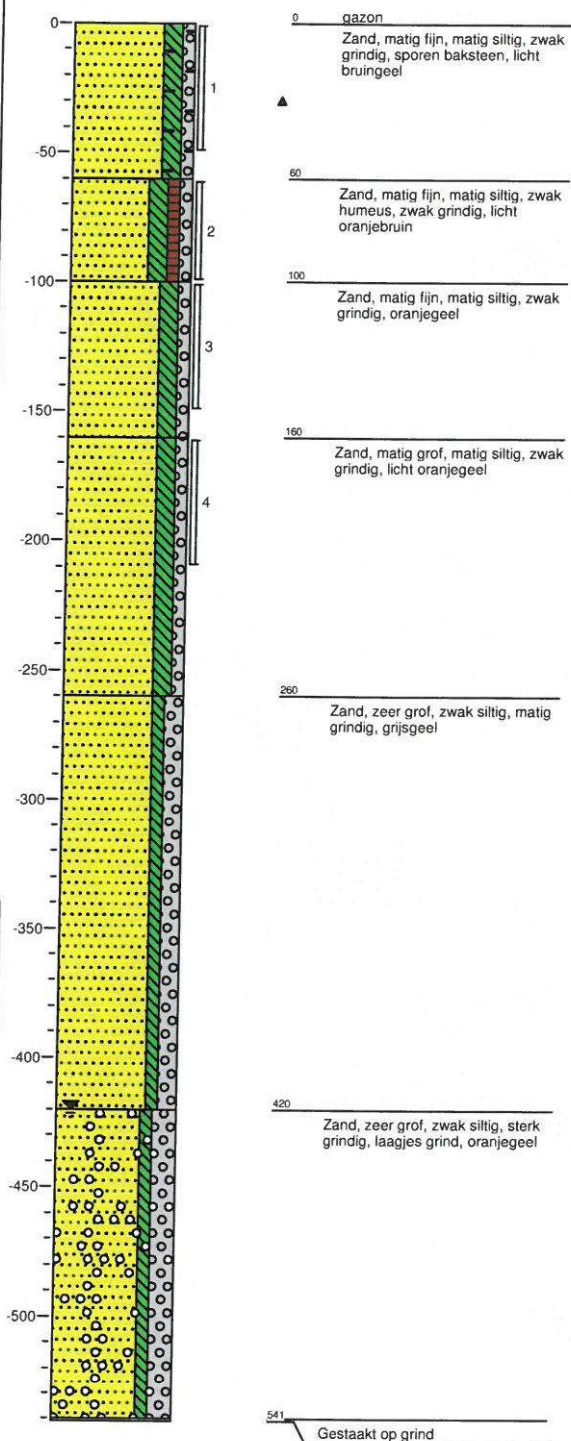


Meetpunt: 06

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: [REDACTED]

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

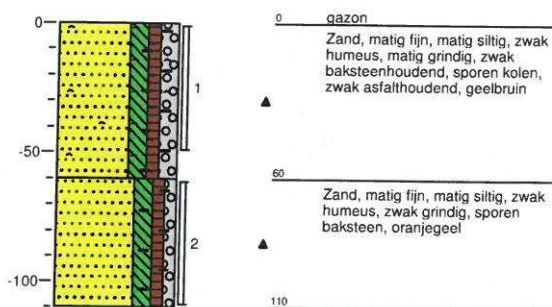


Meetpunt: 07

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: [REDACTED]

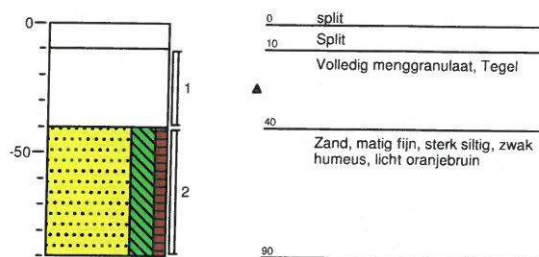
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

**Meetpunt: 08**

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: [REDACTED]

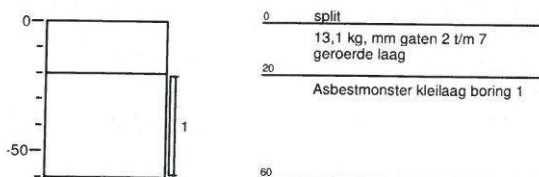
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

**Meetpunt: M2**

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: [REDACTED]

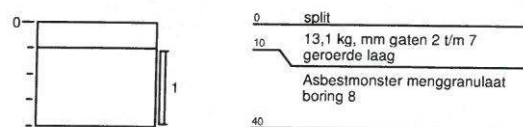
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

**Meetpunt: M3**

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: [REDACTED]

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

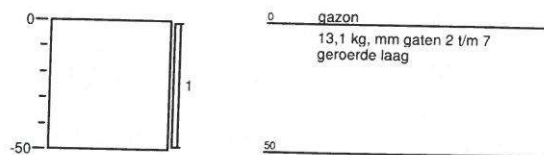


Meetpunt: MM1

Datum meting: 16-01-2017

Boormeester: XXXXXXXXXX

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



- Legenda**
- proefgat asbest
 - boring tot 0,6 à 1,1 m-mv
 - boring tot 2,0 m-mv
 - peilbuis
 - onderzoekslocatie
 - A1234 perceelnummer
 - kadastrale grens
 - 123 huisnummer
 - gebouwcontouren
 - GBKN ondergrond



Titel:	0	5	10	
Situatietekening met onderzoekspunten	Projectnaam: Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en verkennd bodemonderzoek asbest NEN 5707 Rijksweg 60 in Malden	Project: 207022-10	Bijlage: 2	Formaat: A3

