

BIJLAGE 2. LOCATIEFOTO'S EN TERREININSPECTIE

Rapportage locatie-inspectie

Locatie : *Diepenveen, Croddendijk*
 Referentienummer : *20090010-104*
 Datum inspectie : *28 juli 2009*
 Medewerker : *Arjan Kuipers*
 Globale locatiebeschrijving : *boerenbedrijf met verspreide percelen. Percelen in bosgebied, onder hoogspanningsmast, langs militaire terreinen.*

1. Controle van de via de eigenaar en gemeentelijke bronnen verkregen historische en huidige informatie.

a. Is de opgegeven huidige situatie gelijk aan de werkelijke huidige situatie? (zie vragenlijst eigenaar)

Ja

b. Zijn er nog kenmerken aanwezig van de opgegeven historische situatie (indien afwijkend van huidig gebruik)?

Nee

c. Zijn er bodembeschermende voorzieningen aanwezig en in welke staat verkeren deze?

Voorzieningen : *Bak rond dieseltank*

Huidige staat : *Goede staat*

2. Is er aanvullende informatie over de aard van het huidig bodemgebruik op de locatie en in de directe omgeving (volkstuinten, moestuinten, kinderspeelplaatsen etc.)? **Ook op schets/tekening weergeven**

Nee

3. Zijn er verdachte plekken op of rondom de locatie zoals verkleuringen, kale plekken, bijmengingen, brandplekken, afwijkend maaiveldniveau, afwijkende begroeiing, watergangen, aanwijzingen voor voormalige watergangen, dammen (puinverharding?) etc.?

Zie schetsen

4. Zijn er gebouwen en/of verhardingen aanwezig in verband met mogelijk vervolgonderzoek?

Bebouwing : *Ja: erf*

Verharding(slagen) : *Ja: erf*

5. Is asbestverdacht materiaal op de onderzoekslocatie waargenomen, zo ja in welke mate?

Nee

6. Is eventueel uit te voeren vervolgonderzoek gebonden aan strenge randvoorwaarden in verband met veiligheid (dijken, spoorlijnen, rijkswegen etc.)?

Hoogspanningsmast op perceel 3444

7. Zijn er proefboringen gezet? Zo ja, hoeveel?

Ja 15 proefboringen

Locatiefoto's historisch bodemonderzoek

Nijbroek E 441



Foto 1



Foto 2

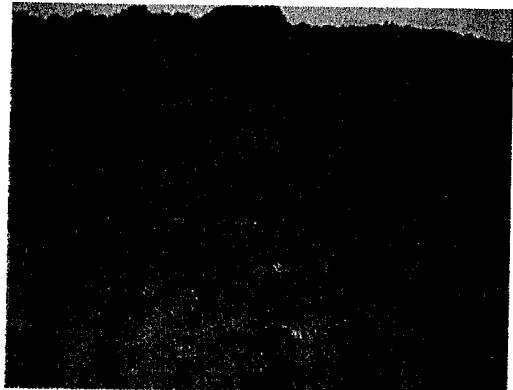


Foto 3



Foto 4

Diepenveen D 2302, 2303, 2304 en 2344



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

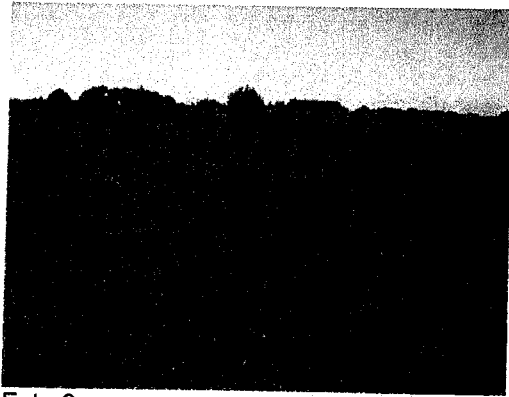


Foto 9

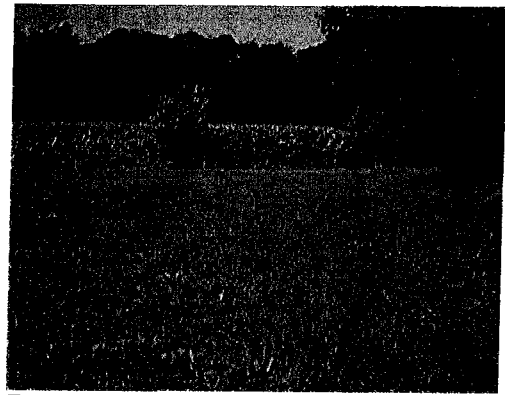


Foto 10

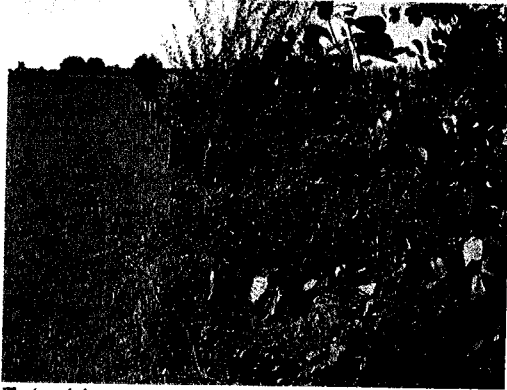


Foto 11

Erf



Foto 12



Foto 13

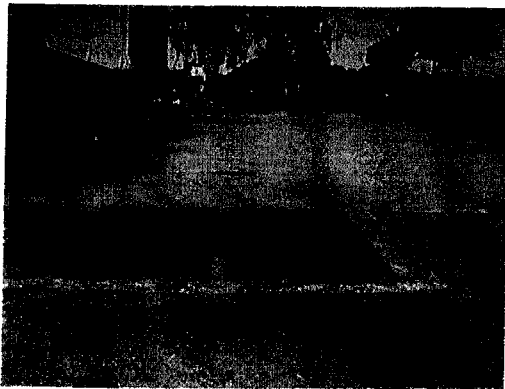


Foto 14



Foto 15



Foto 16

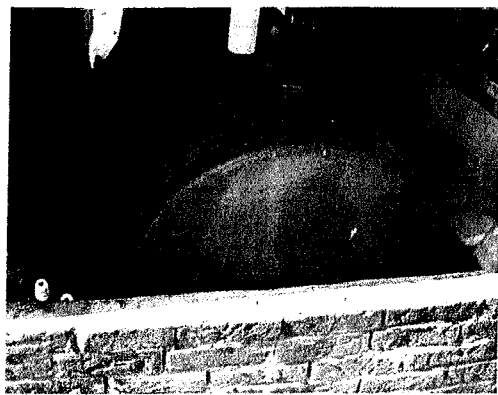


Foto 17

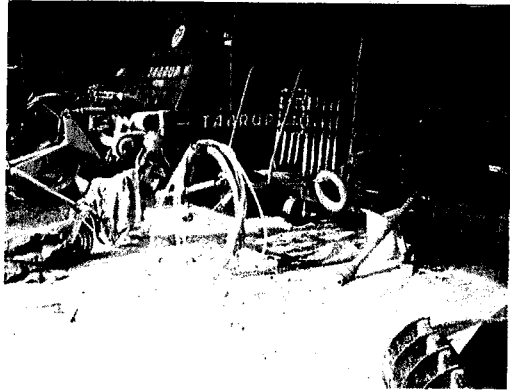


Foto 18

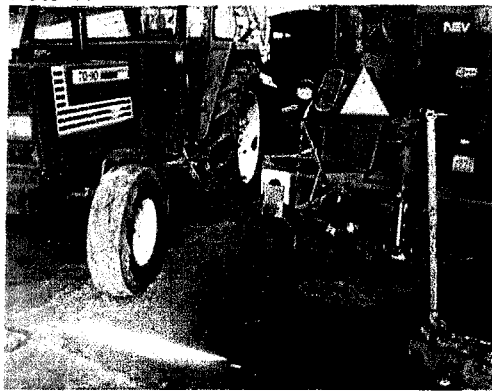


Foto 19



Foto 20

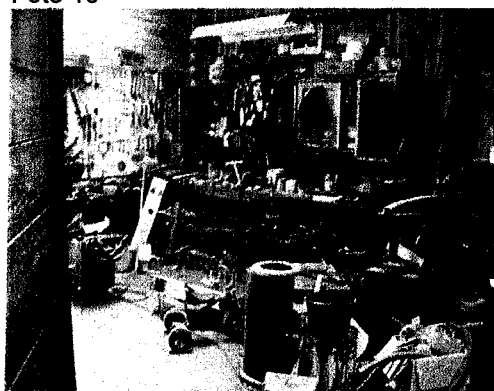


Foto 21



Foto 22



Foto 23

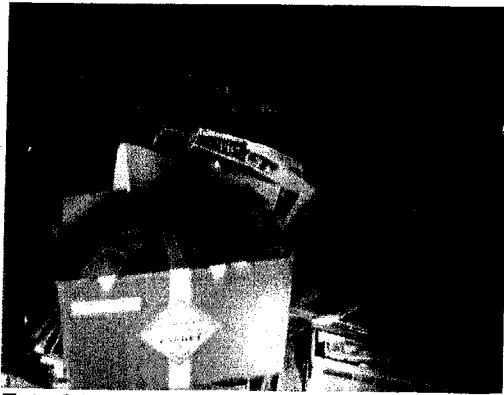


Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28

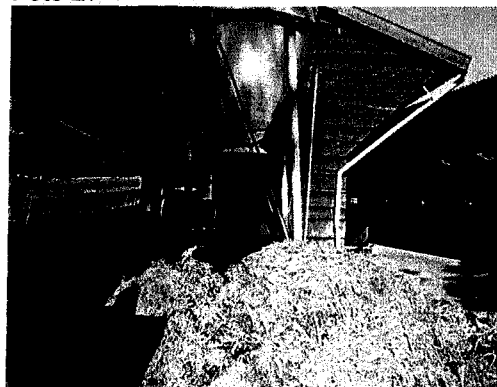


Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33

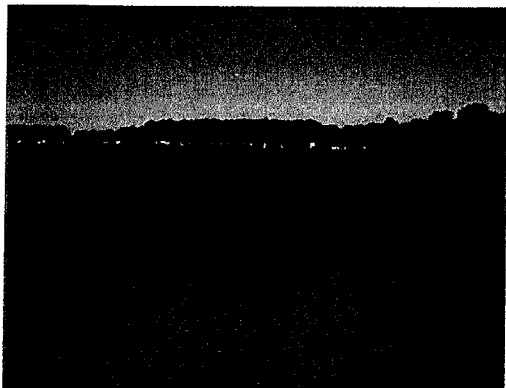


Foto 34



Foto 35

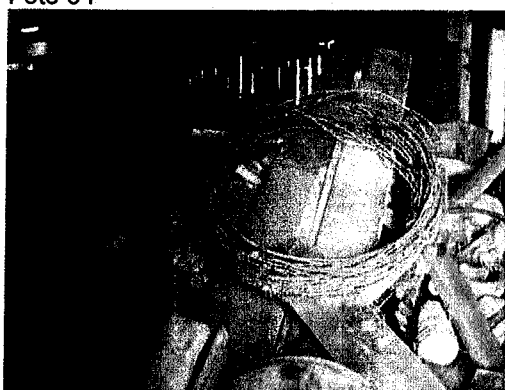


Foto 36

Diepenveen D 2122 (ged.) en 2021



Foto 37

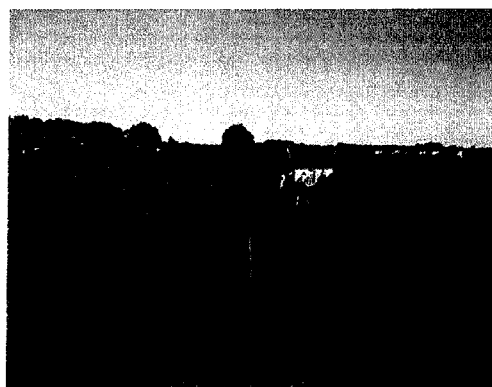


Foto 38

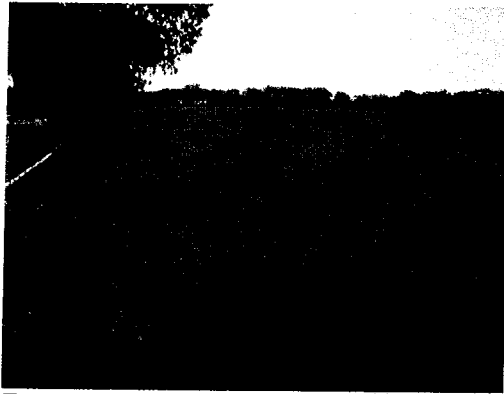


Foto 39



Foto 40

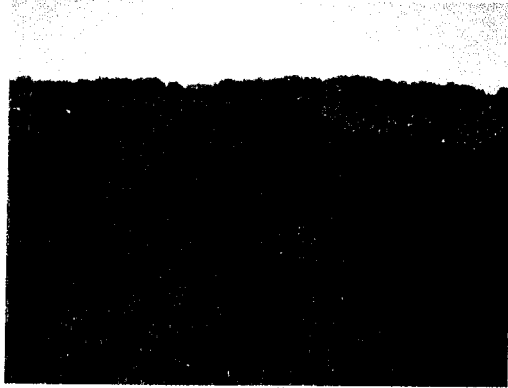


Foto 41



Foto 42



Foto 43

Diepenveen D 2123



Foto 44



Foto 45

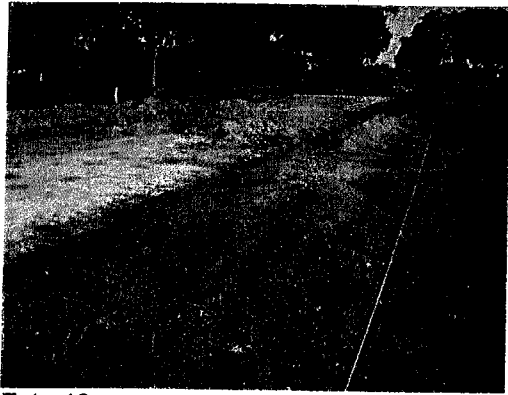


Foto 46

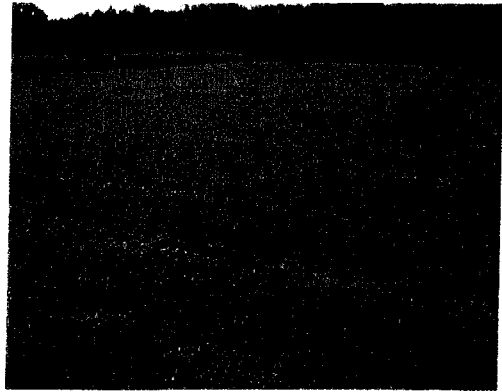


Foto 47

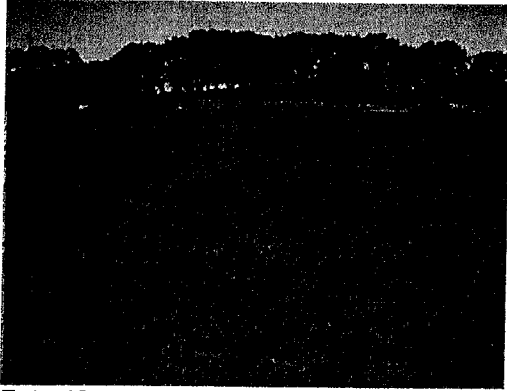


Foto 48

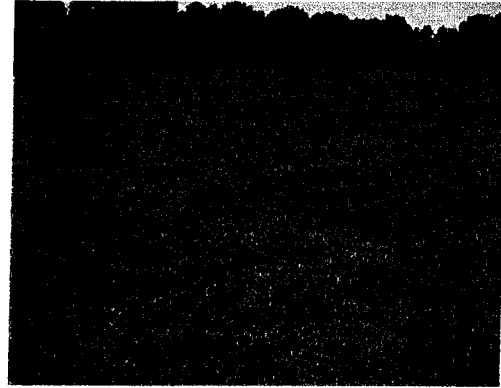


Foto 49

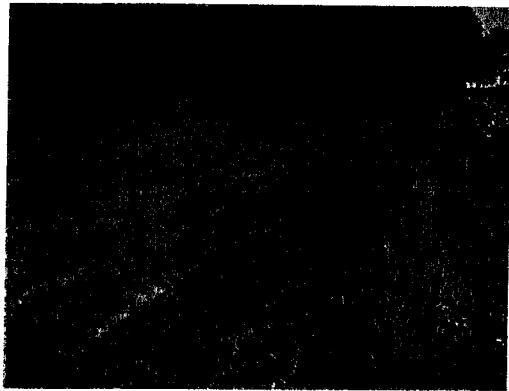


Foto 50



Foto 51

Diepenveen D 1957



Foto 52



Foto 53

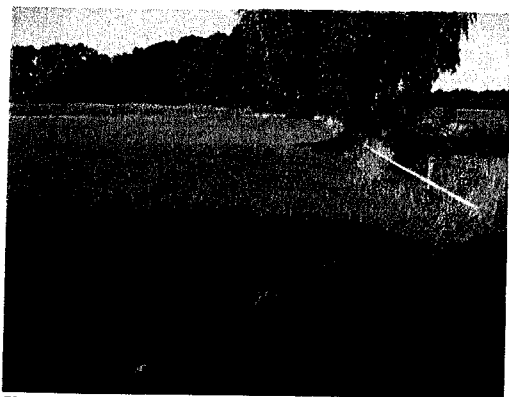


Foto 54



Foto 55

Diepenveen D 2234, 2235



Foto 56



Foto 57

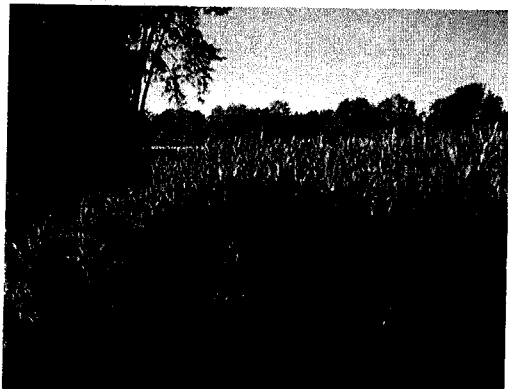


Foto 58



Foto 59



Foto 60

Diepenveen E 3444

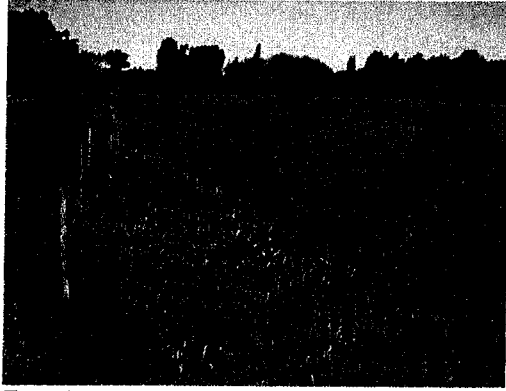


Foto 61

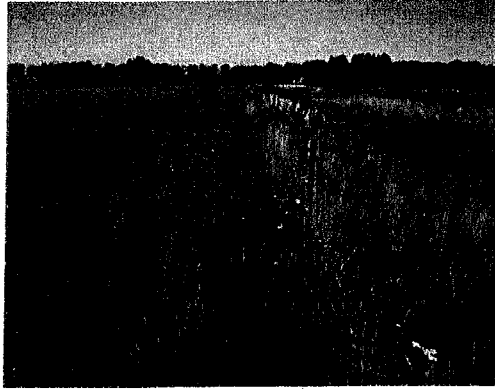


Foto 62

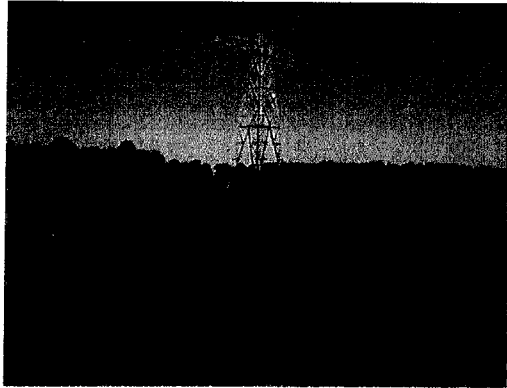


Foto 63

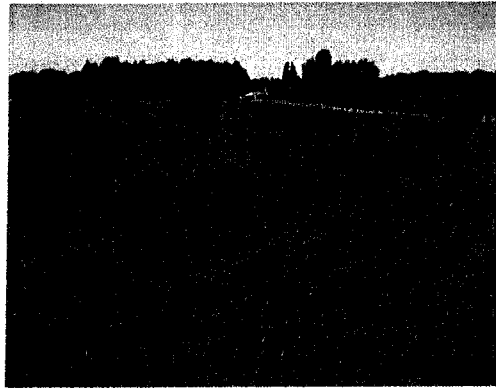


Foto 64



Foto 65



Foto 66

Verkennend onderzoek 3 september 2009.



F70



F71

BIJLAGE 3. LOCATIETEKENING MET BOORPUNTEN



250 500 750 1.000 1.250

20090010-104 / 20090978

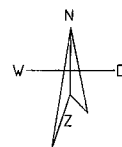
23 september 2009

Schaal 1 : 25.000

A4

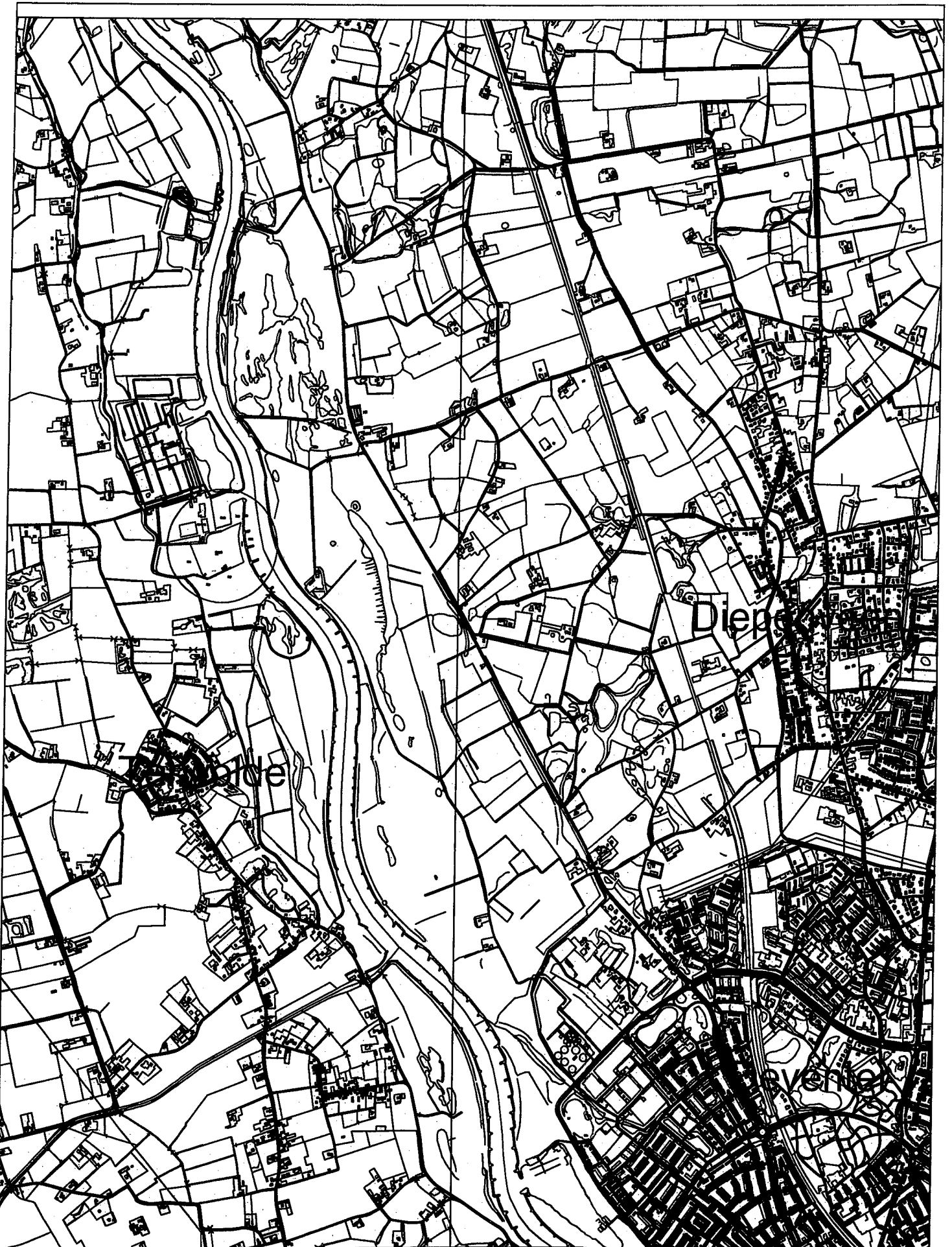


Historisch en verkennend bodemonderzoek
Percelen Croddendijk 12 te Lettele



Regionale ligging

T01A



250 500 750 1.000 1.250

20090010-104 / 20090978

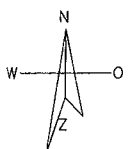
23 september 2009

Schaal 1 : 25.000

A4

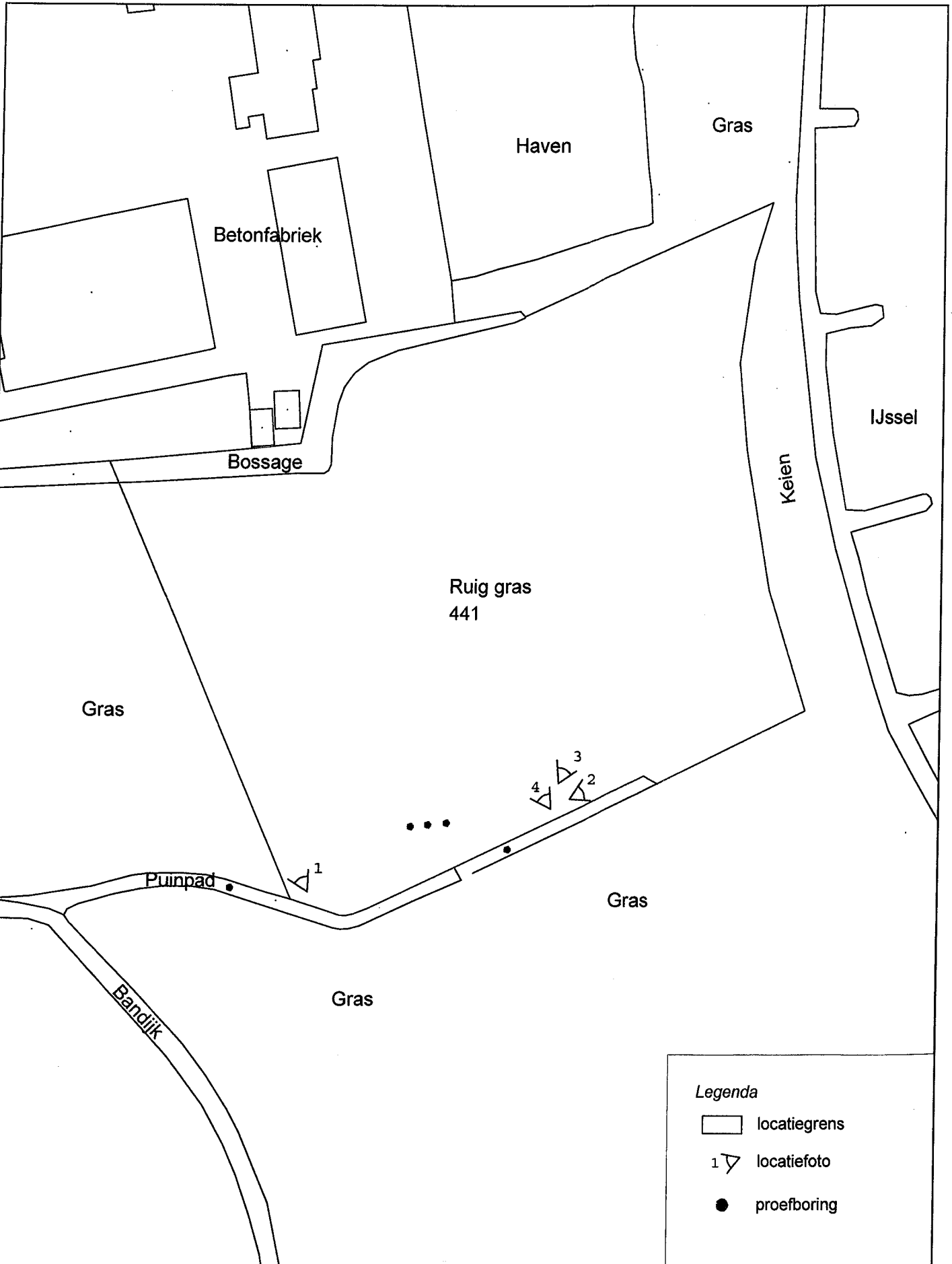
atkb 

Historisch en verkennend bodemonderzoek
Percelen Croddendijk 12 te Lettele



Regionale ligging

T012



Legenda

- locatiegrens
- 1 locatiefoto
- proefboring

20 40 60 80 100

20090010-104

17 augustus 2009

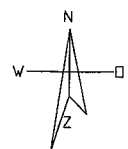
Schaal 1 : 2.000

A4



Historisch bodemonderzoek

Nijbroek, sectie E, nummer 441



Situatietekening

T02



40 80 120 160 200

20090010-104

17 augustus 2009

Schaal 1 : 4.000

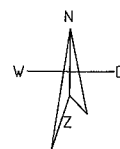
A4



Historisch bodemonderzoek




Diepenveen, sectie D, nrs. 2302, 2303, 2304, 2344

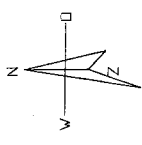
Situatietekening

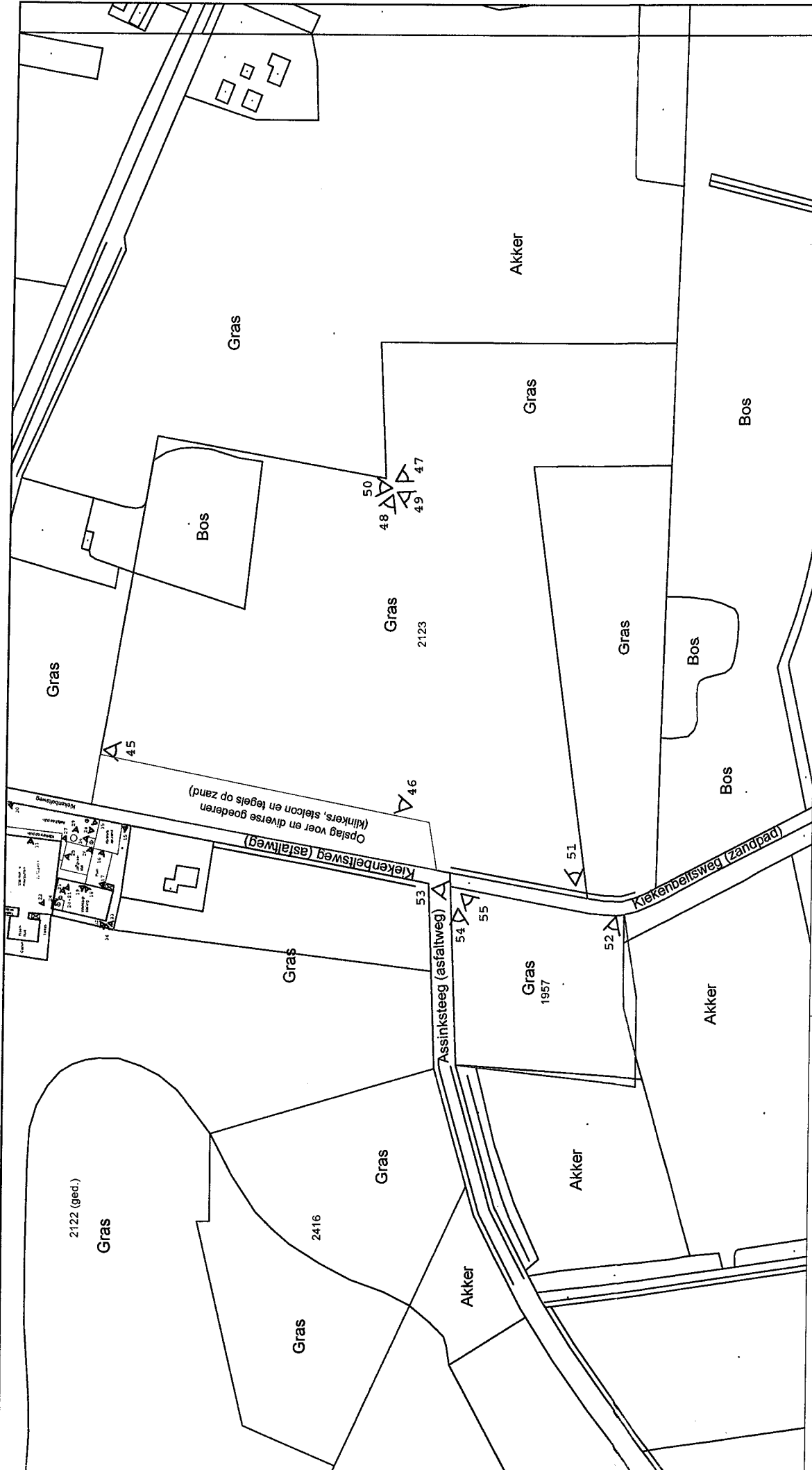


T03



<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none">  locatiegrens  locatiefoto  proefboring 	<p>25 50 75 100 125</p>	<p>20090010-104</p>	<p>Schaal 1 : 2.500</p>
<p>Historisch bodemonderzoek Diepenveen, sectie G, nrs. 1752, 2120, 2122, 2416</p>			
<p>Situatietekening</p>			<p>T04</p>





Legenda

- locatiegrens
- 46 ▽ locatiefoto
- proefboring

25 50 75 100 125

20090010-104

17 augustus 2009

Schaal 1 : 2.500

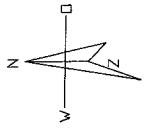
A4

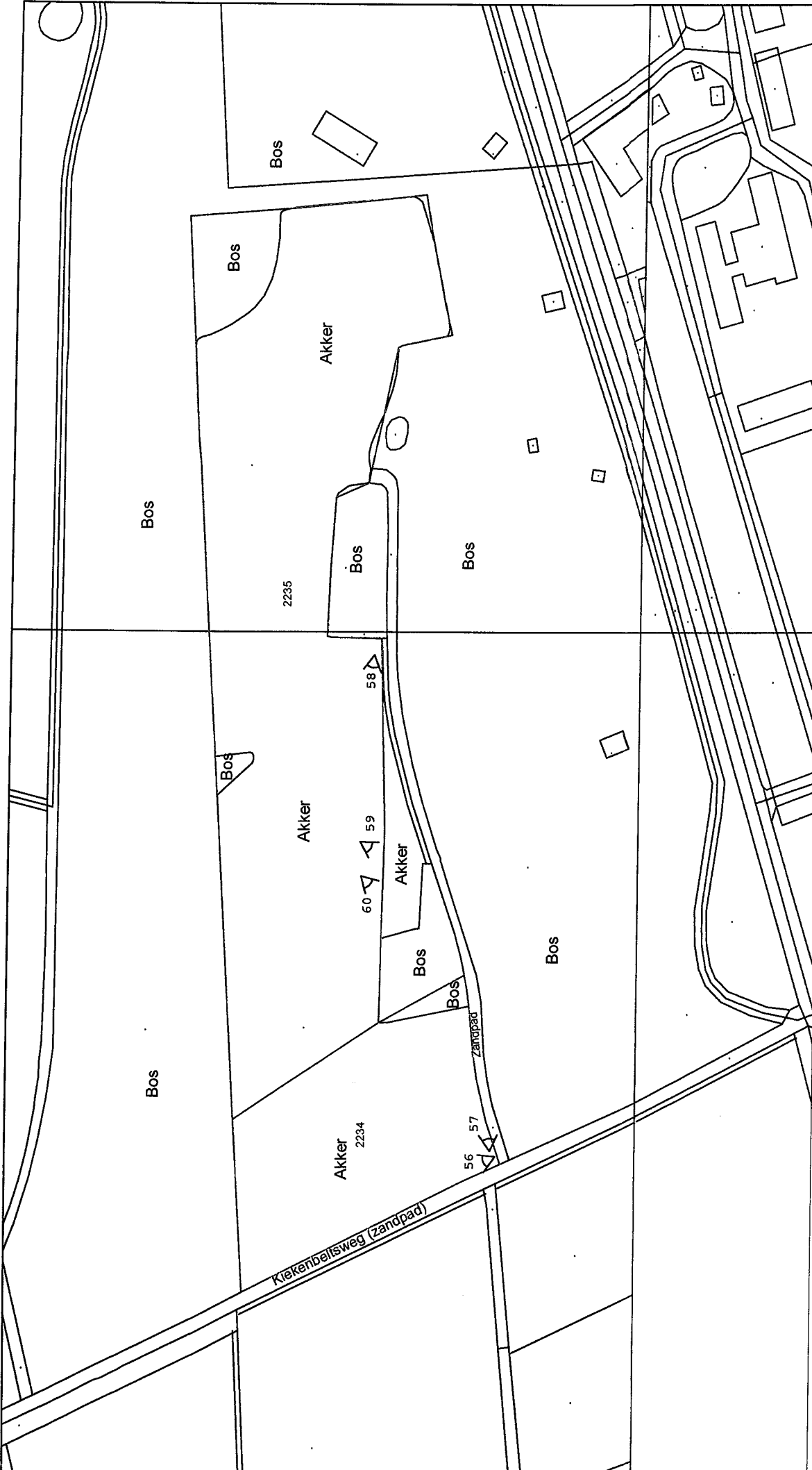


Historisch bodemonderzoek
Diepenveen, sectie G, nrs. 1957, 2123




Situatietekening

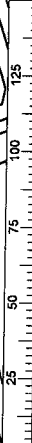
T05





Legenda

-  locatiegrens
-  59 locatiefoto
-  proefboring



20090010-104

17 augustus 2009

Schaal 1 : 2.500

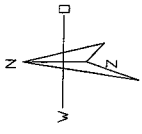
A4

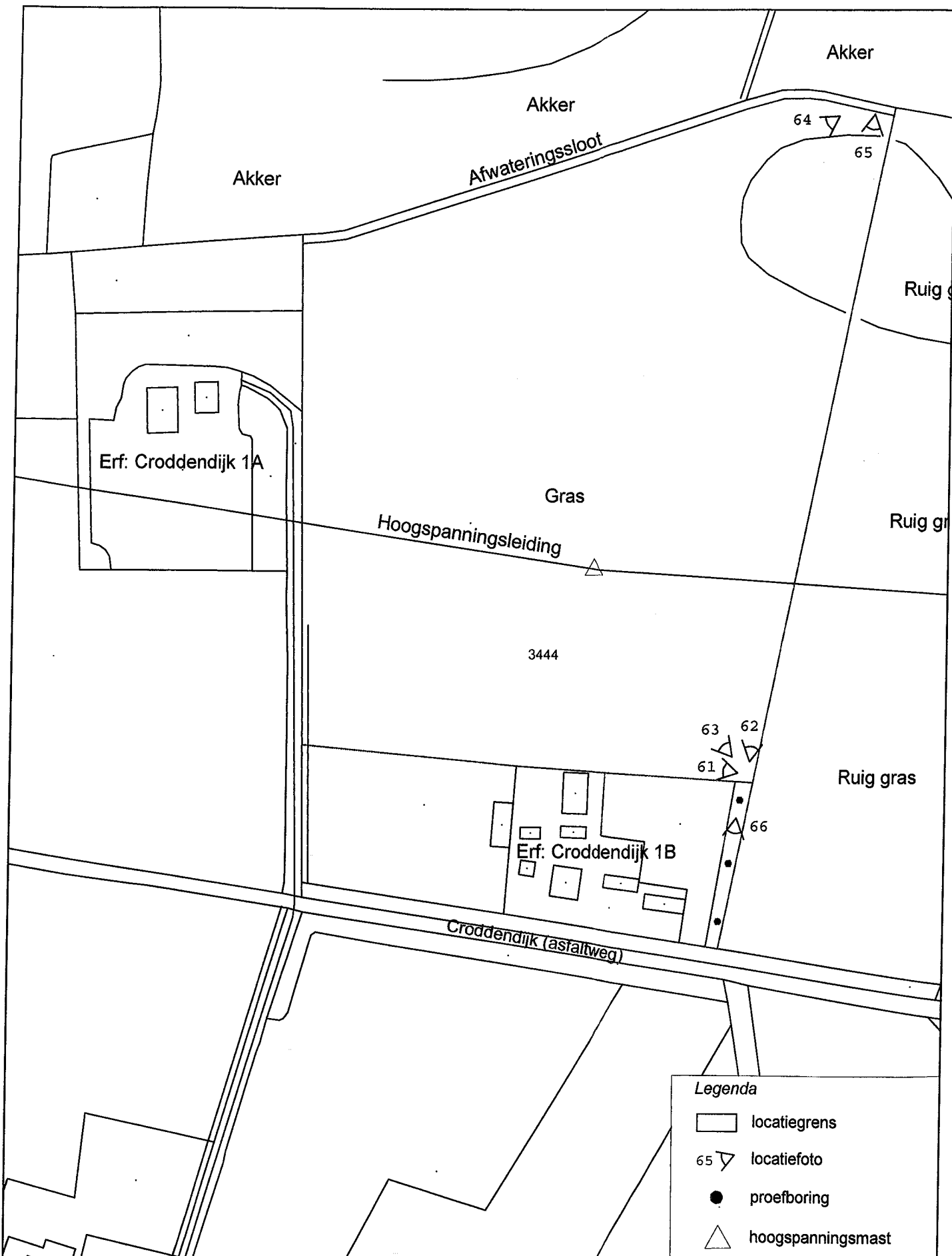


Historisch bodemonderzoek
Diepenveen, sectie G, nrs. 2234, 2235





Situatietekening

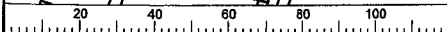
T06





Legenda

-  locatiegrens
-  65 locatiefoto
-  proefboring
-  hoogspanningsmast



20090010-104

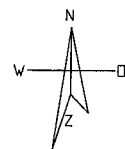
17 augustust 2009

Schaal 1 : 2.000

A4

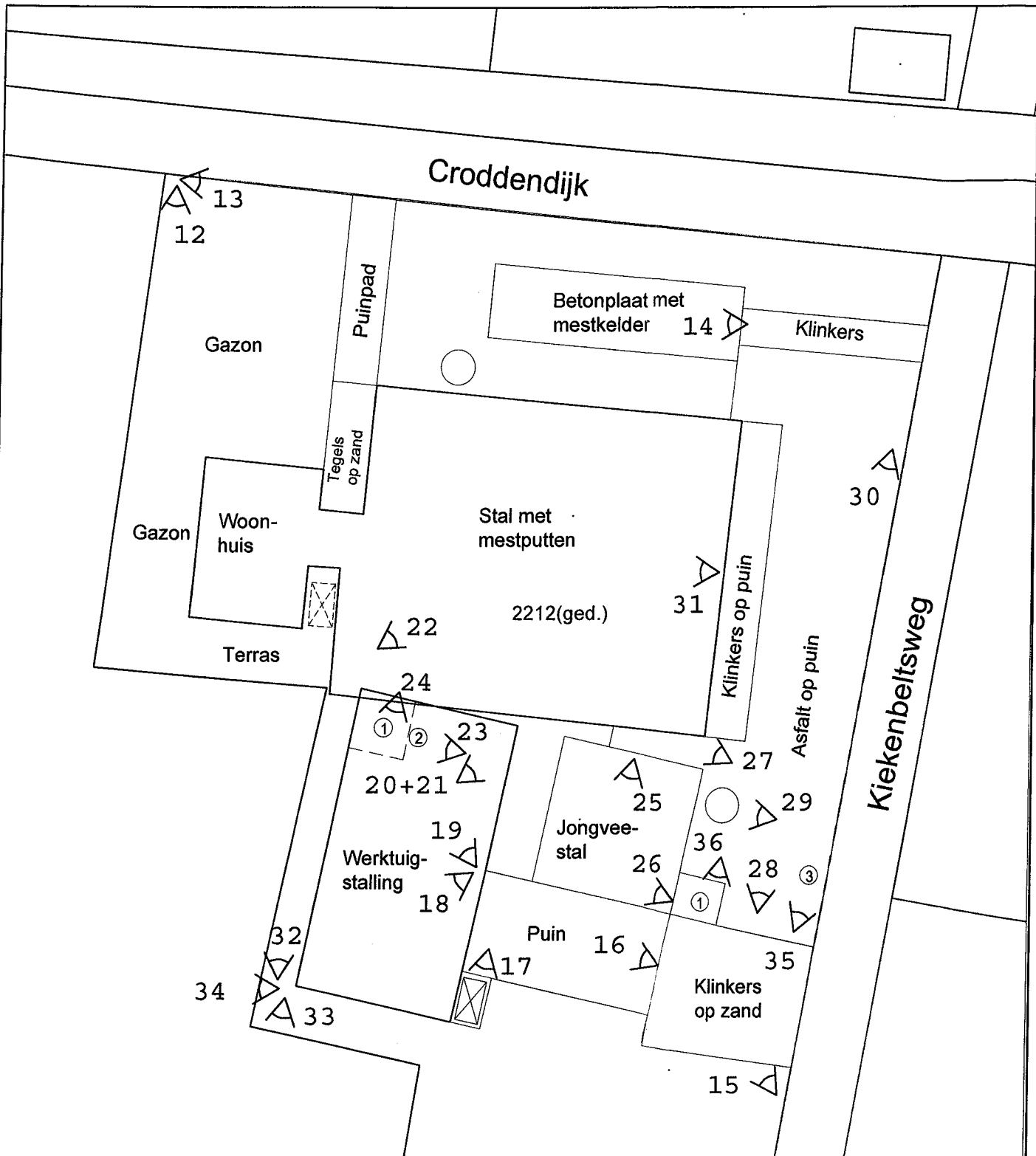


Historisch bodemonderzoek
Diepenveen, sectie E, nr. 3444








Situatietekening

T07



Legenda

- | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------------|
|  | locatiegrens |  | Opslag goederen |
|  | locatiefoto |  | Bestrijdingsmiddelenopslag |
|  | olietank |  | Laadperron |
|  | voormalige olietank |  | Silo |

5 10 15 20 25

20090010-104

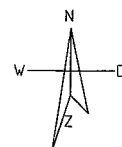
17 augustus 2009

Schaal 1 : 500

A4



Historisch bodemonderzoek
Erf Croddendijk 12 te Lettele

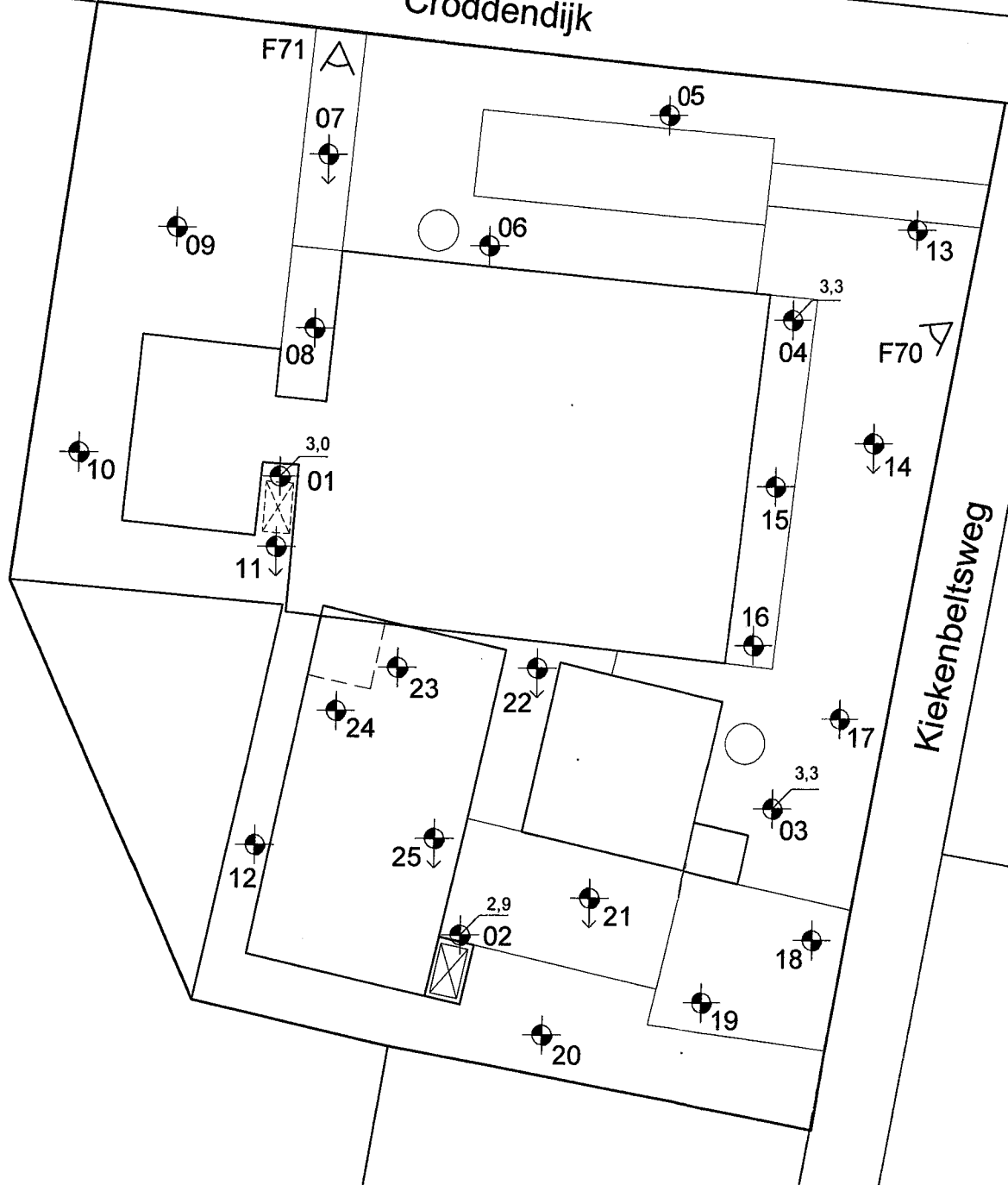


Situatietekening









T08

Croddendijk

Kiekenbeltsweg



Legenda

- | | | | |
|---|---------------------|---|--|
|  | Grens perceel 2122 |  | Boring met peilbuis met onderkant filter op 2,9 m-mv |
|  | Grens VO erf |  | Boring tot 2,0 m-mv |
|  | Olietank |  | Boring tot 0,5 m-mv |
|  | Voormalige olietank |  | Locatiefoto verkennend onderzoek |

5 10 15 20 25

20090978

23 september 2009

Schaal 1 : 500

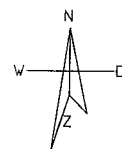
A4



Verkennend bodemonderzoek

Erf Croddendijk 12 te Lettele

Situatietekening met boorpunten



T09

BIJLAGE 4. VRAGENLIJST EIGENAAR

VRAGENLIJST EIGENAAR (losse grond)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende:

Indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, dient door elke gebruiker een Vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen volledig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor "eigenaar" "gebruiker" te worden gelezen.

1a. Naam en adres eigenaar.

Naam:

J.H. Lensink

Adres:

Craddendijk 12

PC en woonplaats:

7434 PN Rettele

Telefoon:

0570-543478

* 1b. Wat is het adres van de locatie? (straat + huisnr. en plaats, kadastrale aanduiding)

Craddendijk, Rettele, Diepenveen E. 3444

" " " " " " G 2120

" " " " " " G 1752

Craddendijk 12 Rettele Diepenveen G 2122 ged.

Kiekenbeltsweg, Rettele, Diepenveen G 2123 0

Kiekenbeltsweg/Assinksteeg, Rettele Diepenveen G 1957

Assinksteeg, Rettele, Diepenveen G 2004 1b

Kiekenbeltsweg, Rettele Diepenveen G 2234 en G 2235

Holterweg Rettele Diepenveen G 2302, 2303, 2304, 2344

1c. Wat is het oppervlak van de locatie? (ha)

40.68.38 ha

Algemeen

2a. Bent u gebruiker van de locatie?

- Ja.
 Nee.

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? (Naam, woonadres)

- Nee
 Ja, te weten,

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar? (datum)

Zie achterzijde

1b * Terwolde, Bandyk nabij nr 60, Nijbroek E 441

①

Handwritten signature

3b. Wie was de vorige eigenaar? (naam en adres)

(A) → A. lensink, kirkensbeltsweg 1,
 7434 PC lettele

(B) 1952 → H.J. Willeboer, Groddendijk 5,
 7434 PR lettele

24.6./22.74 H.D.J. Heverkamp, A.S. Sijthoffweg
 7437 PR lettele

(C) J.M. Spilker, Groddendijk 5, 7434 PR
 lettele.

Gebruik

4a. Wat is het huidig gebruik? (meerdere antwoorden mogelijk).

- grasland,
- akkerbouw (geef nadere omschrijving):

- maïs,
- bloembollen,
- fruitteelt,
- boomteelt,
- glastuinbouw (omschrijving teeltwijze):

- anders (bijv. tank, silo, geef omschrijving):

(d) A. lensink,
 kirkensbeltsweg 1
 7434 PC lettele.



4b. Welke gebruiken vonden in het verleden plaats en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk).

grasland, periode
..... *meerdere jaren* *51 jaren* *bljvend grasland*

akkerbouw (geef nadere omschrijving):
.....
periode
.....
.....

maïs, periode
..... *meerdere jaren* *maïsveld, op enkele*
 bloembollen, periode *percelen* *gebouwt op schouwen*
..... *van grasland*

fruitteelt, periode
.....
 boomteelt, periode
.....

glastuinbouw, (omschrijving teeltwijze):
.....
periode
.....
.....

anders (geef omschrijving):
periode
.....
.....

5. Is er in het verleden zuiveringslib of een andere gebiedsvreemde (mest)stof op de gronden opgebracht? Zo ja, wat voor (mest)stof en in welke periode?

Nee,
 Ja, zuiveringslib, periode
.....

Ja, anders (geef omschrijving):
periode
.....
.....

6. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

Nee
 Ja
.....
.....
.....
.....

7. Zijn er opstallen op de locatie aanwezig of geweest? Zo ja, geef een omschrijving.

Nee,
 Ja; aanwezig
 Ja, geweest
.....
.....

.....
.....
8. Zijn er ondergrondse of bovengrondse tanks op de locatie aanwezig geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen (geef ook type olie aan), volume van de tank en waar bevond(en) de tank(s) zich?

- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....

Overige invloeden

9. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....

10. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (b.v. morsingen, lekkages e.d.) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem (kunnen) zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteit, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid?

- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

11. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse of bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten.

- Onbekend
- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Verhardingen

12a. Zijn op de locatie verhardingen (kavelpaden en dammen) aanwezig?

- Nee; ga verder met vraag 13.
- Ja; ga verder met vraag 12b.

12b. Welke verhardingsmaterialen zijn gebruikt?

- klinkers,
- betontegels,
- asfalt,
- beton,
- stelconplaten,
- asbestvrij puin,
- mogelijk asbesthoudend puin,
- slakken/sintels,
- kolen/steengruis,
- gebroken asbestplaten,
- anders, namelijk: (omschrijving verhardingsmateriaal):
.....
.....

12c. Waaruit bestaat de fundering van de verharding?

- zand,
- asbestvrij puin,
- mogelijk asbesthoudend puin,
- slakken/sintels,
- anders, namelijk:
.....
- onbekend

Ophogingen en/of dempingen

13. Zijn er delen van de locatie opgehoogd met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien delen zijn opgehoogd waar en met welk materiaal heeft dit dan plaatsgevonden?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogmateriaal).

- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....

14. Zijn er op de locatie sloten gedempt, gaten opgevuld of hebben stortingen plaatsgevonden met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien dit het geval is, waar heeft dit dan plaatsgevonden en met welk materiaal?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogmateriaal).

- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....

15. Zijn van de verhardings-, ophogings- en dempingsmaterialen partijkeuringen of erkende kwaliteitsverklaringen beschikbaar. (Zo ja, overleg kopieën)

- Ja (bijgevoegd kopieën)
- Nee

nut

Bodemonderzoek

16a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- Ja
- Nee

16b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies? (kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatierapport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Algemeen

17. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn i.v.m. de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

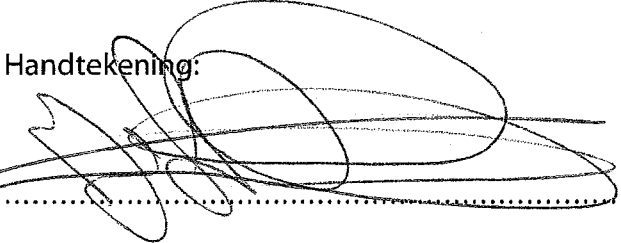
Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door:

Naam: J. H. Lensink

Adres: Coadendijk 12

Woonplaats: Lettele

Plaats: Lettele datum: 12 juli 2007

Handtekening: 

(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen).

3^a. eigenaar sinds 1 januari 1997:

Diepenveen E 3444

Diepenveen G 1957

Diepenveen G 2122

(A) Diepenveen G 2123

Diepenveen G 2235

Diepenveen G 2302, G 2303, G 2304, G 2344

Nijbroek E 441

Diepenveen G 1752

(B) Diepenveen G 2416

Diepenveen G 2234

} eigenaar sinds
30 juni 2004.

(C)

Diepenveen G 2120 eigenaar sinds
24 november 2004.

VRAGENLIJST EIGENAAR (erfperceel)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende:

Indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, dient door elke gebruiker de Vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen volledig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor "eigenaar" "gebruiker" te worden gelezen.

1a. Naam en adres eigenaar.

Naam: J.H. Kensing

Adres: Croddendijk 12

PC en woonplaats: 7434 PN Rettele

Telefoon: 0570-543478

1b. Wat is het adres van de locatie? (straat + huisnr. en plaats, kadastrale aanduiding).

Croddendijk 12, Rettele, Diepenveen
sectie G2122 ged.

1c. Wat is het oppervlak van de locatie? (ha)

ca. 1.00.00 ha

Algemeen

2a. Bent u gebruiker van de locatie?

- Ja
 Nee

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? (Naam, woonadres)

- Nee
 Ja

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar? (datum)



..... 1 januari 1997

3b. Wie was de vorige eigenaar? (naam en adres)

A. Lensink
Kerkenbeltsweg 1
7434 PC Rettele
.....
.....
.....

Gebruik

4. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

- Nee
- Ja

- ondergrondse mestkelder onder ligboxenstal, gaat
..... ca. 600 m³, gemetelde kelder, aangesloten wanden
- ondergrondse mestkelder gangruimte, gaat 100 m³
..... gemetelde kelder, aangesloten wanden
- ondergrondse mestkelder onder knipplaat, 650 m³, gemeteld
aangesloten

5a. Vinden er momenteel bedrijfsactiviteiten anders dan agrarisch gebruik plaats? Zo ja, welke? (meerdere antwoorden mogelijk).

- Nee
- Ja, namelijk:
 - autogarage,
 - timmerwerkplaats,
 - tankstation,
 - metaalbedrijf,
 - anders (geef omschrijving):
.....

5b. Vonden er in het verleden bedrijfsactiviteiten anders dan agrarisch gebruik plaats? Zo ja welke en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk).

- Nee
- Ja, namelijk:
 - autogarage, periode:
 - timmerwerkplaats, periode:
 - tankstation, periode:
 - metaalbedrijf, periode:
 - anders (geef omschrijving):
.....
periode:

6. Worden op de locatie milieugevaarlijke stoffen zoals bestrijdingsmiddelen, diesel of olie, etc. op andere wijze dan in tanks opgeslagen? Zo ja, wat wordt opgeslagen en op welke wijze?

Geef aan of b.v. de bestrijdingsmiddelen in een chemicaliënkast worden opgeslagen of olie in een oliedrum met lekbak.

- Nee
- Ja: namelijk:
 - bestrijdingsmiddelen, opslagwijze:
..... gesloten kast in werkruimte berging

- diesel, opslagwijze:
.....
- olie, opslagwijze:
.....
- anders:
.....
.....
opslagwijze:
.....
.....

Tanks

7. Zijn er ondergrondse tanks (eventueel onder bebouwing) op de locatie aanwezig? Zo ja, wat is de ligging en wat wordt hierin opgeslagen en hoe groot is/zijn de tanks?

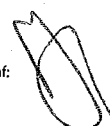
- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....

8. Zijn er bovengrondse tanks op de locatie aanwezig? Zo ja, wat wordt hierin opgeslagen en hoe groot is/zijn de tanks? Ligging, jaar van plaatsing

- Nee
- Ja

..... 2000 ltr. metalen tank, gelegen in
 een lekkbak
 ligging nabij werkruimte
 2000 jaar van plaatsing



9. Is bij u bekend of er in het verleden ook bovengrondse of ondergrondse tanks aanwezig zijn geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen, waar bevond(en) de tank(s) zich en wanneer is/zijn de tank(s) buiten gebruik gesteld?

- Nee
- Ja

Sanerling 1993.

Ondergrondse tank, olie tbv verwarming woning
deze tank lag tussen de keuken / doorloop /
nieuwe gedeelte stal. In 1993 uit de grond ge-
haald, hierna als dieselolie tank gebruikt tot 2009

Opstallen

10a. Zijn er in het verleden opstallen gesloopt? Zo ja, bevatten de gesloopte opstallen asbesthoudende materialen en wat is hiermee gebeurd (bijv. ter plaatse verwerkt als funderingsmateriaal)?

- Nee
- Ja

10b. Zijn er in het verleden opstallen afgebrand? Zo ja, bevatten de afgebrande opstallen asbesthoudende materialen en wat is hiermee gebeurd (bijv. ter plaatse verwerkt als funderingsmateriaal)?

- Nee
- Ja

Op de huidige jongveeststal na is in 1973 de
gehele boerderij afgebrand.
Deze boerderij bestond uit steen, hout en riet.
Een deel van de boerderij is in de ondergrond nabij
de hangelw ruwering (zie hoop overeenkomst)

Overige invloeden

11. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

- Nee
- Ja

12. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (b.v. morsingen, lekkages e.d.) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteit, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid?

- Nee
- Ja



.....
.....
13. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse of bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten.

- Onbekend
- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....
.....
Verhardingen

14a. Zijn op de locatie verhardingen (erfverharding, kavelpaden en dammen) aanwezig?

- Nee; ga verder met vraag 15.
- Ja; ga verder met vraag 14b.

14b. Welke verhardingsmaterialen zijn gebruikt

- klinkers,
- betontegels,
- asfalt,
- beton,
- stelconplaten,
- asbestvrij puin,
- mogelijk asbesthoudend puin,
- slakken/sintels,
- kolen/steengruis,
- gebroken asbestplaten,
- anders, namelijk: (omschrijving verhardingsmateriaal):
.....
.....

14c. Waaruit bestaat de fundering van de verharding?

- zand,
- asbestvrij puin,
- mogelijk asbesthoudend puin,
- slakken/sintels,
- anders, namelijk:
.....

onbekend

Ophogingen en/of dempingen

15. Welke delen van de locatie zijn opgehoogd met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien delen zijn opgehoogd waar en met welk materiaal heeft dit dan plaatsgevonden?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophoogmateriaal).

- Nee
- Ja

.....
.....
.....
.....

16. Zijn er op de locatie sloten gedempt, gaten opgevuld of hebben stortingen plaatsgevonden met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien dit het geval is, waar heeft dit dan plaatsgevonden en met welk materiaal?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogmateriaal).

- Nee
- Ja

.....
.....
.....

17. Zijn van de verhardings-, ophogings- en dempingsmaterialen partijkeuringen of erkende kwaliteitsverklaringen beschikbaar. (Zo ja, overleg kopieën)

- Ja (bijgevoegd kopieën)
- Nee

Bodemonderzoek

18a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- Ja
- Nee

18b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies (kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatierapport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkennend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is

h.v. uitbreiding 15 maart 2004

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Algemeen

19. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn i.v.m. de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

nee

.....
.....
.....



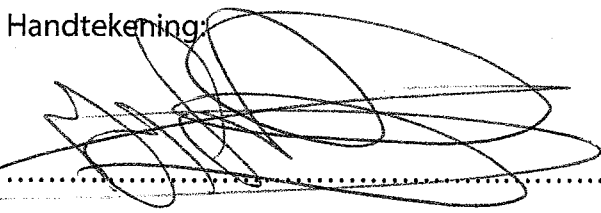
.....
.....
Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door:

Naam: JH. Rensink
.....
.....

Adres: Croddendyk 12
.....
.....

Woonplaats: Pettele
.....
.....

Plaats: Pettele datum: 14 juli 2009
.....

Handtekening:

.....

(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen)

BIJLAGE 5. CHECKLIST GEMEENTE

CHECKLIST GEMEENTE

Geraadpleegde gemeentelijke afdeling,

Gemeente: Deventer

Afdeling: Ruimte en Samenleving

Naam ambtenaar: Mw. W. Klein Doruwel-Ogink

1. Adres onderzoekslocatie/ omschrijving ligging perceel
(straatnaam, nummer en plaatsnaam, kadastrale aanduiding):

.....
(in te vullen door DLG)

2. Adressen aangrenzende percelen (incl. kadastrale gegevens):

.....
(in te vullen door DLG)

Bodemonderzoeken

3a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben er (wa-
ter)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- Ja
 Nee

3b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies?
(kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatierapport bijvoegen)

*Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader),
welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen
aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.*

.....
Zie Rapport
.....
.....

4. Zijn er op de aangrenzende percelen bodemonderzoeken/bodemsaneringen uitge-
voerd? Zo ja, welke?

*Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk
onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Indien er bodemonderzoek of bodem-
sanering is uitgevoerd, is daarbij verontreiniging geconstateerd die zich naar de te beschouwen locatie verspreidt?*

- Nee
 Ja

.....
Zie Rapport
.....
.....



5. Zijn er binnen de gemeente grootschalige gevallen van bodemverontreiniging of gebieden met verhoogde concentraties van verontreinigende stoffen bekend die zich zouden kunnen uitstrekken tot de locatie?

Het gaat dan met name om grootschalige bodemonderzoeken waaronder ook de locatie (deels) valt of aan grenst. Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Nee

Tanks

6a. Is er een ondergrondse brandstoftank geregistreerd op de locatie?

Indien een ondergrondse tank aanwezig is, registreer dan inhoud, omvang, mogelijke plaats en leeftijd van de tank. Is de tank in gebruik/buiten gebruik/KIWA-gecertificeerd/gesaneerd.

Nee

Ja H2O-tank (2.000 liter) is in 1993 verwijderd en deels op het erf als bovengrondse dieseltank in gebruik genomen.

6b. Is er een ondergrondse tank geregistreerd op aangrenzende percelen?

Indien een ondergrondse tank aanwezig is, registreer dan inhoud, omvang, mogelijke plaats en leeftijd van de tank. Is de tank in gebruik/buiten gebruik/KIWA-gecertificeerd/gesaneerd.

Nee

Ja

Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief

7a. Is de locatie geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief?

Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten worden thans verricht op de locatie?

In sommige gevallen zijn het wet Milieubeheerarchief en het hinderwetarchief aparte archieven. Registreer welke vergunde activiteiten er plaatsvinden en gedurende welke periode. Maak indien beschikbaar een kopie van de tekening van de inrichting (locatie).

Nee

Ja Cradden dijk 12: Rundveehouderij

7b. Is de locatie geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief?

Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten zijn in het verleden verricht op de locatie?

Nee

Ja → zie 7A.

8a. Zijn aangrenzende percelen geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief / Hinderwetarchief? Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten worden thans verricht op de locatie?

Nee

Ja

8b. Zijn aangrenzende percelen geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief / Hinderwetarchief? Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten zijn in het verleden verricht op de locatie?

Nee

Ja

9. Zijn er met betrekking tot de huidige locatie en aangrenzende percelen relevante bijzondere gemeentelijke archieven die nog geraadpleegd moeten worden? Zo ja, wat voor informatie is hier te verkrijgen?

Registreer de genoemde archieven en beschrijf de informatie die hier te verkrijgen is. Vraag ook of informatie naar streekarchief of rijksarchief is verplaatst.

Nee

Ja

10. Zijn er zaken bekend over ophogingen, dempingen, stortingen, opvullingen op de locatie? (aard, materialen, periode). Zo ja, wat is er bekend?

Nee

Ja

11. Zijn er nog bijzonderheden te melden?

Geen

Plaats: *Zoetermeer*

datum: *5-10-2009*

Handtekening:

Jussing

(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen)

[Handwritten mark]

CHECKLIST GEMEENTE

Geraadpleegde gemeentelijke afdeling,

Gemeente: Voorst

Afdeling:

Naam ambtenaar: Dhr. H. van der Veen

1. Adres onderzoekslocatie/ omschrijving ligging perceel
(straatnaam, nummer en plaatsnaam, kadastrale aanduiding):

.....
(in te vullen door DLG)

2. Adressen aangrenzende percelen (incl. kadastrale gegevens):

.....
(in te vullen door DLG)

Bodemonderzoeken

3a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben er (wa-
ter)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- Ja
 Nee

3b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies?
(kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatierapport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader),
welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Indien er bodemonderzoek of bodem-
sanering is uitgevoerd, is daarbij verontreiniging geconstateerd die zich naar de te beschouwen locatie verspreidt?

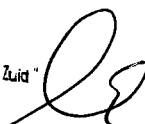
4. Zijn er op de aangrenzende percelen bodemonderzoeken/bodemsaneringen uitge-
voerd? Zo ja, welke?

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk
onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Indien er bodemonderzoek of bodem-
sanering is uitgevoerd, is daarbij verontreiniging geconstateerd die zich naar de te beschouwen locatie verspreidt?

Nee

Ja

Ter plaatse van de beton fabriek
→ conclusie: geen ernstige verontreinigingen.



5. Zijn er binnen de gemeente grootschalige gevallen van bodemverontreiniging of gebieden met verhoogde concentraties van verontreinigende stoffen bekend die zich zouden kunnen uitstrekken tot de locatie?

Het gaat dan met name om grootschalige bodemonderzoeken waaronder ook de locatie (deels) valt of aan grenst. Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkennd, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Nee

Tanks

- 6a. Is er een ondergrondse brandstoftank geregistreerd op de locatie?

Indien een ondergrondse tank aanwezig is, registreer dan inhoud, omvang, mogelijke plaats en leeftijd van de tank. Is de tank in gebruik/buiten gebruik/KIWA-gecertificeerd/gesaneerd.

- Nee
 Ja

- 6b. Is er een ondergrondse tank geregistreerd op aangrenzende percelen?

Indien een ondergrondse tank aanwezig is, registreer dan inhoud, omvang, mogelijke plaats en leeftijd van de tank. Is de tank in gebruik/buiten gebruik/KIWA-gecertificeerd/gesaneerd.

- Nee
 Ja

Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief

- 7a. Is de locatie geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief?

Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten worden thans verricht op de locatie?

In sommige gevallen zijn het wet Milieubeheerarchief en het hinderwetarchief aparte archieven. Registreer welke vergunde activiteiten er plaatsvinden en gedurende welke periode. Maak indien beschikbaar een kopie van de tekening van de inrichting (locatie).

- Nee
 Ja

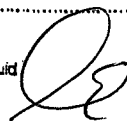
- 7b. Is de locatie geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief?

Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten zijn in het verleden verricht op de locatie?

- Nee
 Ja

- 8a. Zijn aangrenzende percelen geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief / Hinderwetarchief? Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten worden thans verricht op de locatie?

- Nee
 Ja



8b. Zijn aangrenzende percelen geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief / Hinderwetarchief? Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten zijn in het verleden verricht op de locatie?

Nee

Ja

9. Zijn er met betrekking tot de huidige locatie en aangrenzende percelen relevante bijzondere gemeentelijke archieven die nog geraadpleegd moeten worden? Zo ja, wat voor informatie is hier te verkrijgen?

Registreer de genoemde archieven en beschrijf de informatie die hier te verkrijgen is. Vraag ook of informatie naar streekarchief of rijksarchief is verplaatst.

Nee

Ja

10. Zijn er zaken bekend over ophogingen, dempingen, stortingen, opvullingen op de locatie? (aard, materialen, periode). Zo ja, wat is er bekend?

Nee

Ja

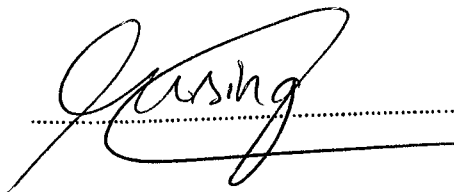
11. Zijn er nog bijzonderheden te melden?

Geen

Plaats: Zoekmeer

datum: 5-10-2009

Handtekening:


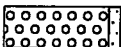
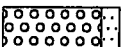
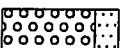



(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen)

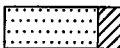
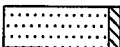
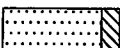
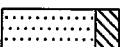
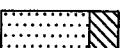
BIJLAGE 6. BOORBESCHRIJVINGEN

Legenda (conform NEN 5104)

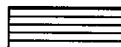

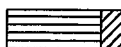
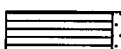
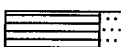
grind

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

zand

-  Zand, kleiïg
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiïg
-  Veen, sterk kleiïg
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



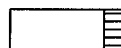
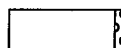
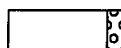
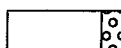
klei

-  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

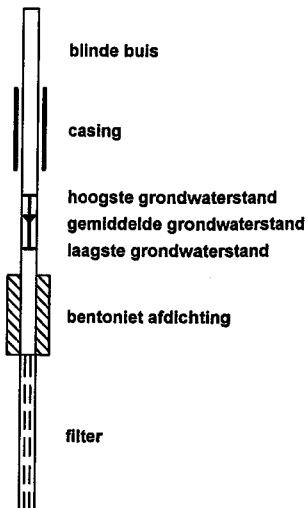
monsters

-  geroerd monster
-  ongeroid monster

overig

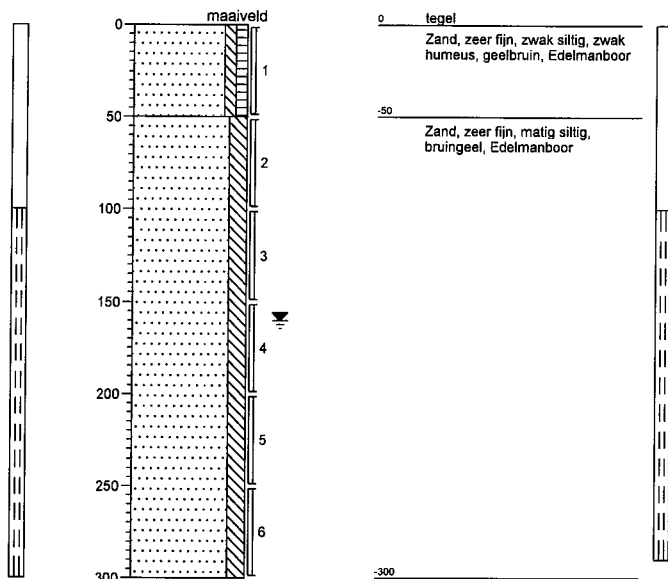
-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

peilbuis



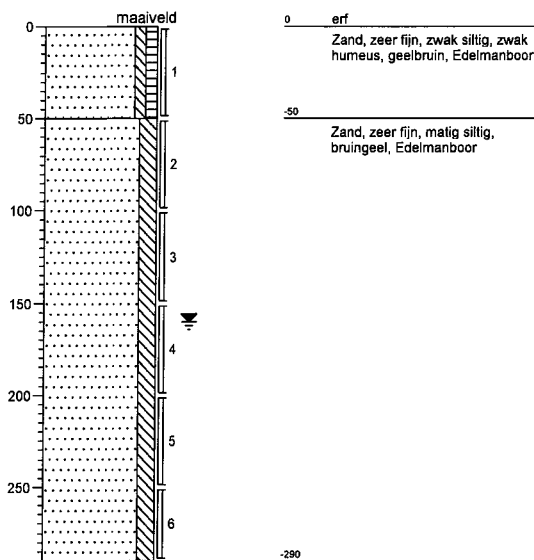
Boring: 01

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



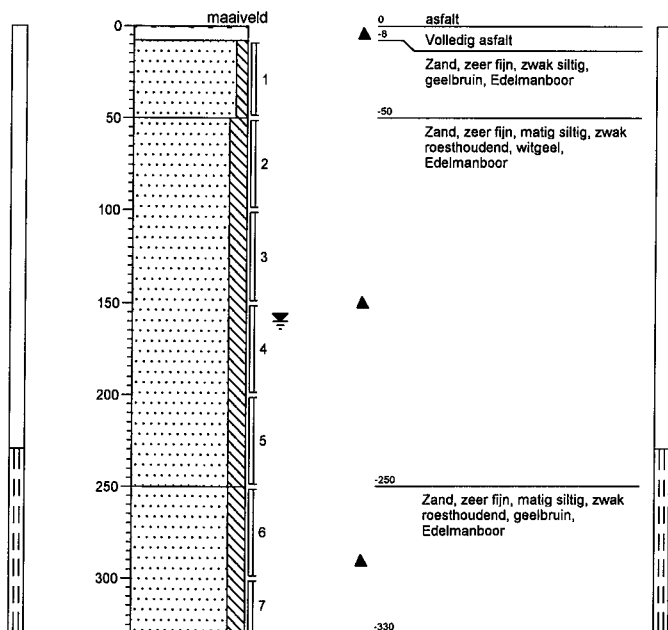
Boring: 02

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



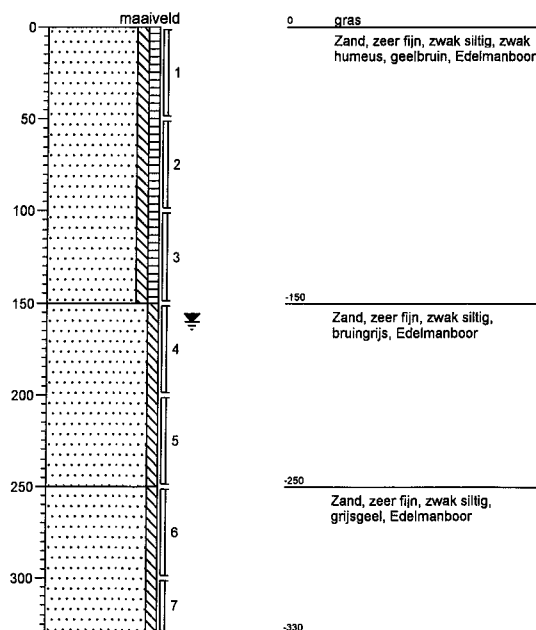
Boring: 03

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



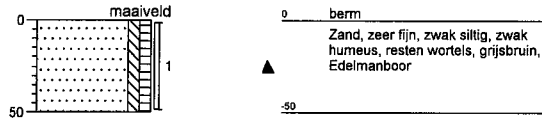
Boring: 04

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



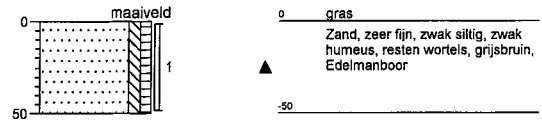
Boring: 05

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



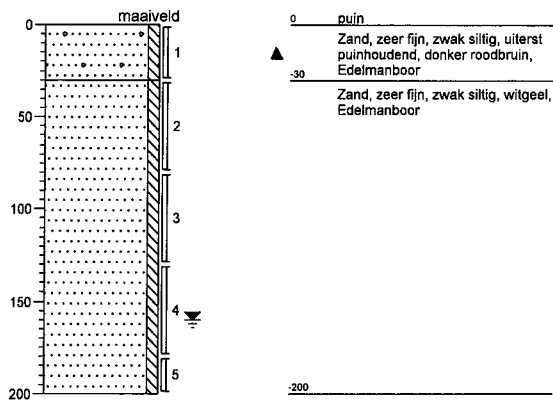
Boring: 06

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



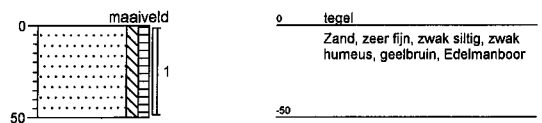
Boring: 07

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



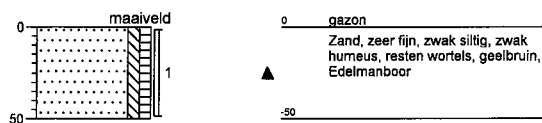
Boring: 08

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



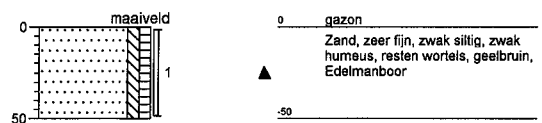
Boring: 09

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



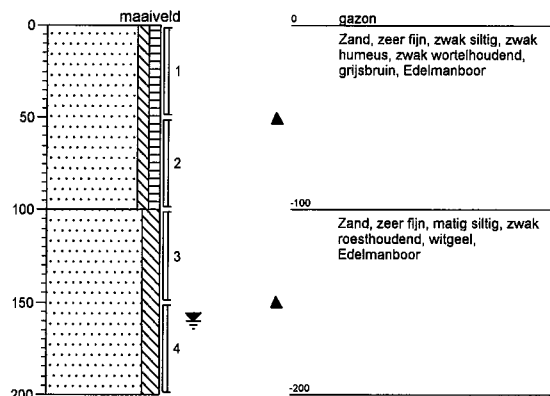
Boring: 10

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



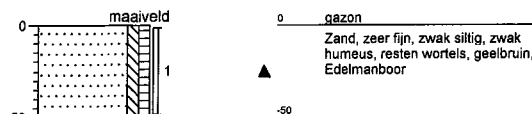
Boring: 11

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



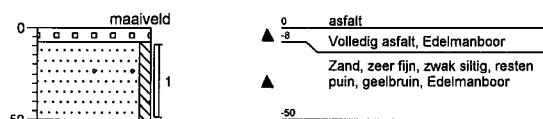
Boring: 12

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



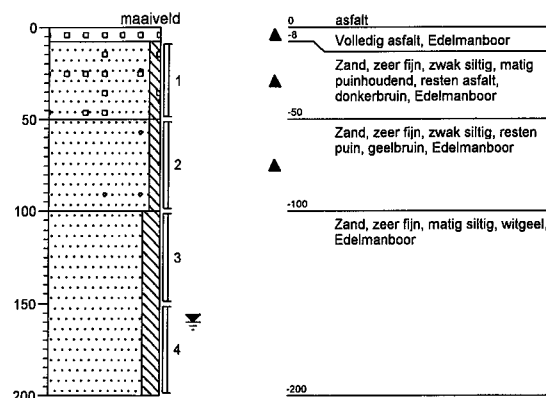
Boring: 13

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



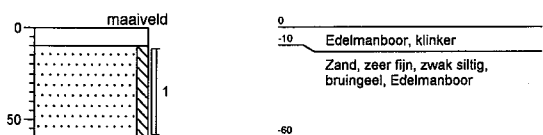
Boring: 14

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



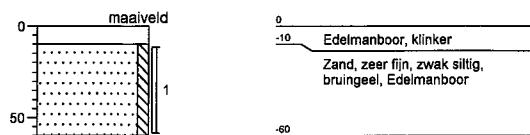
Boring: 15

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



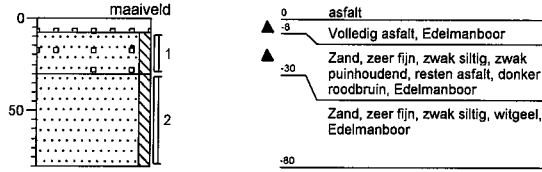
Boring: 16

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



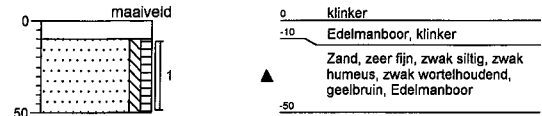
Boring: 17

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



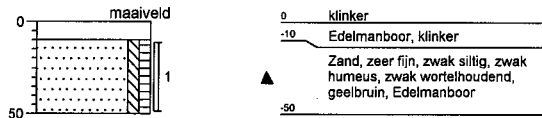
Boring: 18

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



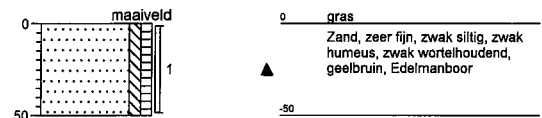
Boring: 19

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



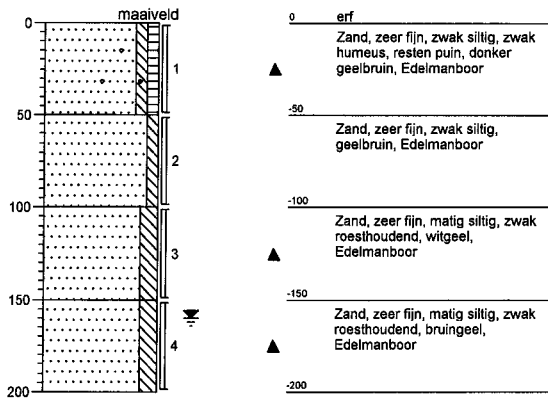
Boring: 20

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



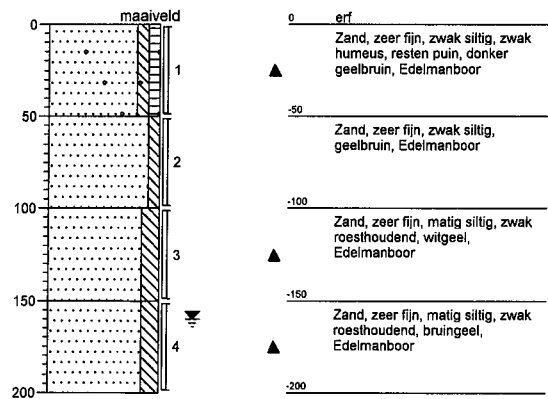
Boring: 21

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



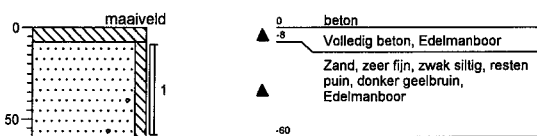
Boring: 22

Datum: 03-09-2009
 GWS: 160
 Opmerking:



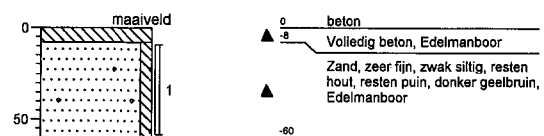
Boring: 23

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking:



Boring: 24

Datum: 03-09-2009
 GWS:
 Opmerking: olieopslag met lekbak

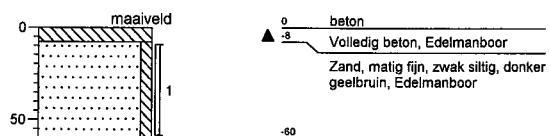


Boring: 25

Datum: 03-09-2009

GWS:

Opmerking:

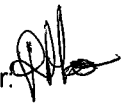


Projectnaam: Croddendijk 12 te Lettele

Projectcode: 20090978

Datum: 04-09-2009
'getekend volgens NEN 5104'

Veldverslag (BRL SIKB 2000)

Projectgegevens					
Datum	: 3/9/09				
Adviseur/projectleider	: Lukas/Petra				
Monsternemer	: Ramses/ERIK			Paraaf monsternemer: 	
Projectnummer	: 20090978				
Opdrachtgever	: DLG				
Locatie	: Erf				
Adres	: Croddendijk 12				
Plaats	: Lettele				
Checklist locatie-inspectie					
		Ja	Nee	Nvt	Opmerking/acties
1	Activiteiten op locatie?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Sloten/greppels?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Lozingspunten?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Ophogingen/storringen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Opslagplaats(en)?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Tank/vulpunt/ontluchting?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Asbestverdacht materiaal?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Bodembeschermende voorzieningen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Richting foto's weergegeven op tekening?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Overige bijzonderheden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Activiteiten nabij terrein?	Noord:	Weiland		
		Oost:			
		Zuid:			
		West:			
Uitvoering					
		Ja	Nee	Nvt	Afwijkingen
1	Contact gehad met adviseur/projectleider?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Besproken: asfaltkeel meenemen
2	Uitvoering conform opdracht?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Uitvoering conform BRL SIKB 2000?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Boringen (land/waterbodem) ingemeten (meting vastleggen op tekening)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Meetmiddel: (GPS, meetlint, meetwiel, etc.)
5	Betrokkene(n) gesproken?				Naam/tel.nr.:
6	(bijna)ongelukken/incidenten?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aard: --> Meldingsformulier invullen
Overige opmerkingen					

Vet geteeld te doen

BIJLAGE 7. ANALYSERESULTATEN



Analyserapport

ATKB
L. Ensing
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Croddendijk 12 te Lettele
Uw projectnummer : 20090978
ALcontrol rapportnummer : 11476803, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : S93N848B

Hoogvliet, 14-09-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20090978. 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 uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).


Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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,


R. van Duin
Laboratory Manager

ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.9	88.1	90.9	87.3	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.0	3.4		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				5.6	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S				<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S					110
cadmium	mg/kgds	S					<0.35
kobalt	mg/kgds	S					18
koper	mg/kgds	S					50
kwik	mg/kgds	S					<0.10
lood	mg/kgds	S					81
molybdeen	mg/kgds	S					<1.5
nikkel	mg/kgds	S					8.2
zink	mg/kgds	S					140
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1	<0.1		
xylenen	mg/kgds	S	<0.15 ²⁾	<0.15 ²⁾	<0.15 ²⁾		
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ³⁾	0.105 ³⁾	0.105 ³⁾		
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ³⁾	0.21 ³⁾	0.21 ³⁾		
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01
fenantreen	mg/kgds	S					0.06
antraceen	mg/kgds	S					0.02
fluoranteen	mg/kgds	S					0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					0.10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 M1 01 (100-150) 01 (150-200) 11 (100-150) 11 (150-200)
002	Grond (AS3000)	M2 M2 02 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M3 M3 24 (8-60)
004	Grond (AS3000)	M4 M4 23 (8-60)
005	Grond (AS3000)	M5 M5 14 (8-50) 17 (8-30)

Paraaf: 

ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
chryseen	mg/kgds	S					0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					0.10
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S					0.82 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.83 ³⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				7.8	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S				<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S				<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S				<2	<2
PCB 118	µg/kgds	S				<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S				2.1	<2
PCB 153	µg/kgds	S				<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S				<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S				<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S				11 ³⁾	9.8 ³⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S				16	
p,p-DDT	µg/kgds	S				160	
som DDT	µg/kgds	S				180 ²⁾	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				180 ³⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S				18	
som DDD	µg/kgds	S				18 ²⁾	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				19 ³⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S				11	
som DDE	µg/kgds	S				11 ²⁾	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				12 ³⁾	
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	S				210 ²⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				210 ³⁾	
aldrin	µg/kgds	S				<1	
dieldrin	µg/kgds	S				<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 M1 01 (100-150) 01 (150-200) 11 (100-150) 11 (150-200)
002	Grond (AS3000)	M2 M2 02 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M3 M3 24 (8-60)
004	Grond (AS3000)	M4 M4 23 (8-60)
005	Grond (AS3000)	M5 M5 14 (8-50) 17 (8-30)

Paraaf : 



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 4 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endrin	µg/kgds	S				<1	
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	S				<3 ²⁾	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 ³⁾	
isodrin	µg/kgds	S				<1	
telodrin	µg/kgds	S				<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1	
beta-HCH	µg/kgds	S				<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1	
delta-HCH	µg/kgds	Q				<1	
som a-b-c-d HCH	µg/kgds	Q				<4 ²⁾	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	Q				2.8 ³⁾	
heptachloor	µg/kgds	S				<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	
som heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<2 ²⁾	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ³⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				1.9	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q				<1	
beta-endosulfan	µg/kgds	Q				14	
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1	
som chloordaan	µg/kgds	S				<2 ²⁾	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ³⁾	
quintozeen	µg/kgds	Q				<1	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	19	7		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	30	18		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	10	12		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	60	40		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 M1 01 (100-150) 01 (150-200) 11 (100-150) 11 (150-200)
002	Grond (AS3000)	M2 M2 02 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M3 M3 24 (8-60)
004	Grond (AS3000)	M4 M4 23 (8-60)
005	Grond (AS3000)	M5 M5 14 (8-50) 17 (8-30)

Paraaf:





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

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. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Het analysemonster is verkregen door het mengen van 2 of meer deelmonsters. Door de vluchtigheid van de component is het resultaat indicatief. |
| 2 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 6 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	87.0	92.7	93.4	91.3
gewicht artefacten	g	S	29	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	2.3	2.1	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.4	<2	2.1
METALEN						
barium	mg/kgds	S	34	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	22	<13	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	71	25	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	0.02	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.35	0.11	0.05	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	0.06	0.05	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.21	0.06	0.05	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.04	0.04	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.06	0.06	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.05	0.05	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.05	0.05	0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	1.4 ²⁾	0.47 ²⁾	0.35 ²⁾	0.10 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.4 ³⁾	0.48 ³⁾	0.37 ³⁾	0.12 ³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M6 M6 21 (0-50) 22 (0-50)
007	Grond (AS3000)	M7 M7 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 15 (10-60)
008	Grond (AS3000)	M8 M8 03 (8-50) 19 (10-50) 20 (0-50) 25 (8-60)
009	Grond (AS3000)	M9 M9 07 (30-80) 14 (100-150) 21 (50-100) 22 (100-150)

Paraaf :





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 7 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ³⁾	9.8 ³⁾	9.8 ³⁾	9.8 ³⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		34	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		13	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M6 M6 21 (0-50) 22 (0-50)
007	Grond (AS3000)	M7 M7 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 15 (10-60)
008	Grond (AS3000)	M8 M8 03 (8-50) 19 (10-50) 20 (0-50) 25 (8-60)
009	Grond (AS3000)	M9 M9 07 (30-80) 14 (100-150) 21 (50-100) 22 (100-150)

Paraaf :





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 8 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 9 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
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)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 10 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
delta-HCH	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
som a-b-c-d HCH	Grond (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
beta-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
quintozeen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
chryseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
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)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8734177	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
001	A8734179	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
001	A8734182	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
001	A8734187	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
002	A8733150	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
003	A8734184	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
004	A8734191	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
005	A8733783	03-09-2009	03-09-2009	ALC201

Paraaf :





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 11 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	A8734075	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
006	A8733138	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
006	A8733148	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
007	A8733781	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
007	A8734057	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
007	A8734135	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
007	A8734169	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
008	A8733765	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
008	A8733768	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
008	A8733769	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
008	A8734178	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
009	A8733142	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
009	A8733143	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
009	A8734071	03-09-2009	03-09-2009	ALC201
009	A8734081	03-09-2009	03-09-2009	ALC201

Paraaf :





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 12 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

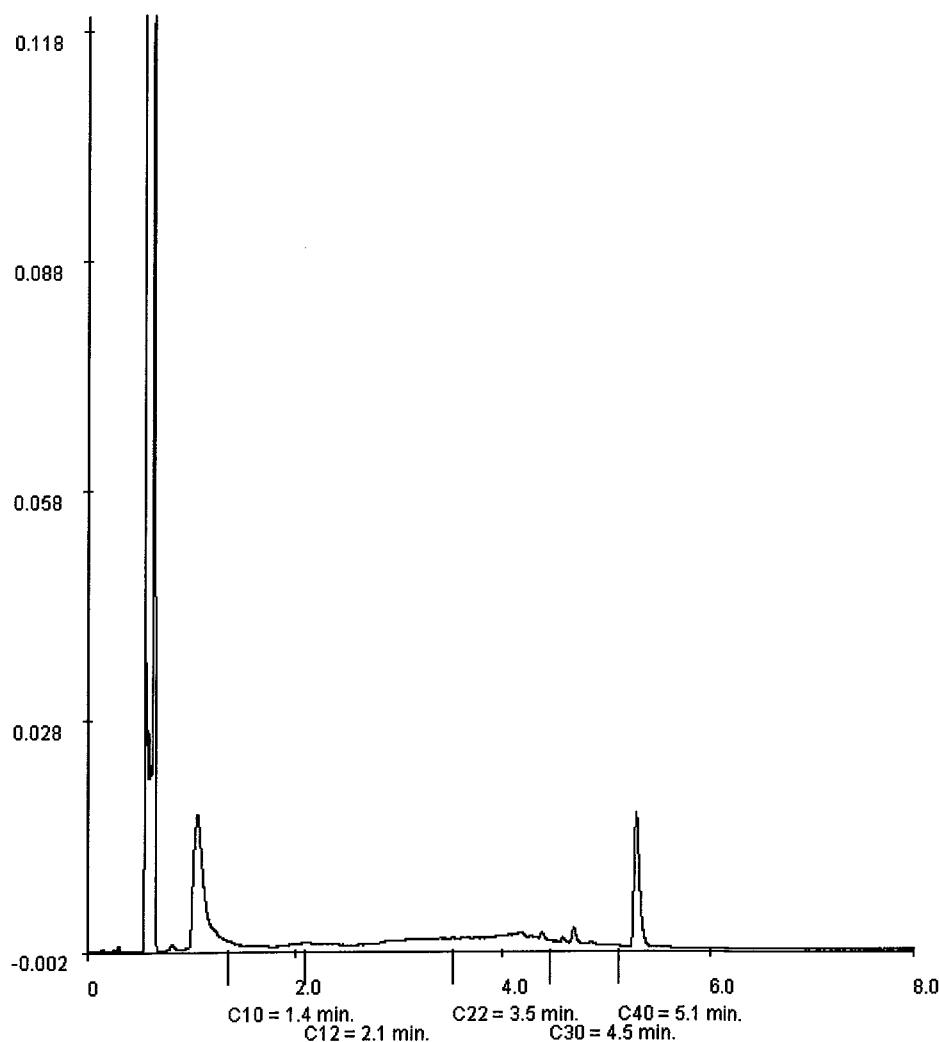
Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M2M2 02 (0-50)

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: 





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 13 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

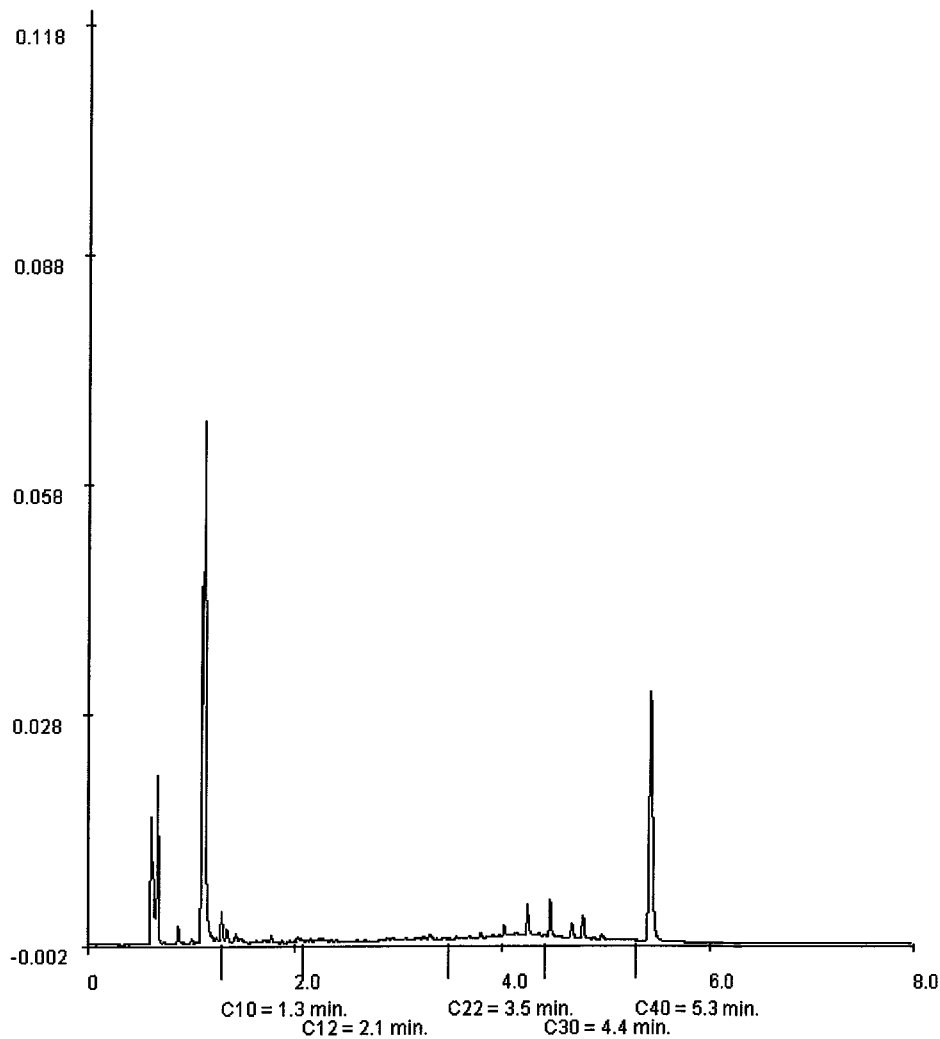
Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M3M3 24 (8-60)

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:



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 14 van 14

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11476803 - 1

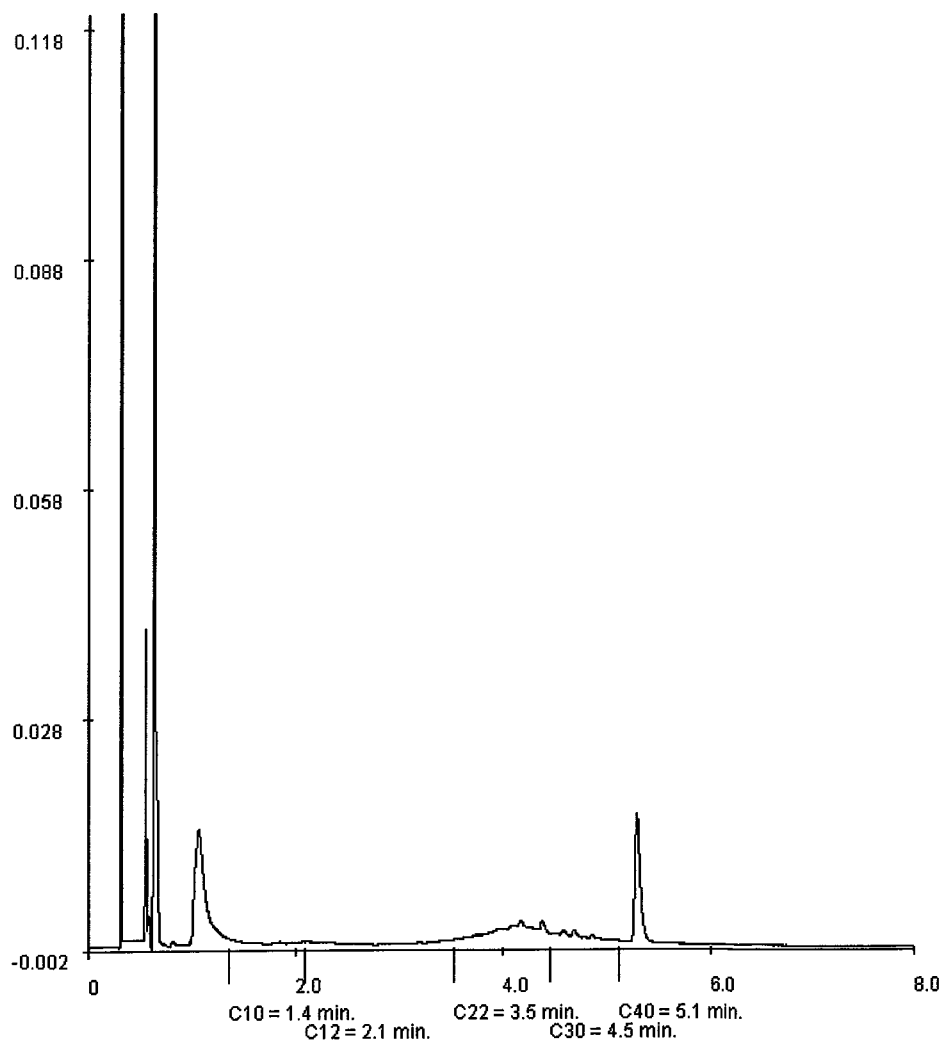
Orderdatum 04-09-2009
Startdatum 04-09-2009
Rapportagedatum 14-09-2009

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen M6M6 21 (0-50) 22 (0-50)

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

ATKB
L. Ensing
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Croddendijk 12 te Lettele
Uw projectnummer : 20090978
ALcontrol rapportnummer : 11479123, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : Y5D2ASYU

Hoogvliet, 16-09-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20090978. 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 uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).


Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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,


R. van Duin
Laboratory Manager

ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11479123 - 1Orderdatum 11-09-2009
Startdatum 11-09-2009
Rapportagedatum 16-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S			70	150
cadmium	µg/l	S			2.1	<0.8
kobalt	µg/l	S			44	<5
koper	µg/l	S			<15	<15
kwik	µg/l	S			<0.05	<0.05
lood	µg/l	S			<15	<15
molybdeen	µg/l	S			<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S			37	<15
zink	µg/l	S			110	<60
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	0.46	<0.3	<0.30
ethylbenzeen	µg/l	S	0.32	0.59	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S			<0.1	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S			0.40	0.85
xylenen	µg/l	S	1.9	3.4	0.40	0.97
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.9	3.4	0.47	0.97
totaal BTEX	µg/l		2.2	4.4		
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		2.6	4.6		
styreen	µg/l	S			<0.3	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05	0.09	<0.90 ¹⁾	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S			<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S			<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S			<0.2	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S			0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S			<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l	S			<0.75	<0.75

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01-1-1 01 (-)
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02-1-1 02 (-)
003	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03-1-1 03 (-)
004	Grondwater (AS3000)	04-1-1 04-1-1 04 (-)

Paraaf: 



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11479123 - 1

Orderdatum 11-09-2009
Startdatum 11-09-2009
Rapportagedatum 16-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S			0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S			<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S			<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S			<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S			<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S			<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S			<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S			<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S			<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01-1-1 01 (-)
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02-1-1 02 (-)
003	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03-1-1 03 (-)
004	Grondwater (AS3000)	04-1-1 04-1-1 04 (-)

Paraaf: 





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11479123 - 1

Orderdatum 11-09-2009
Startdatum 11-09-2009
Rapportagedatum 16-09-2009

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 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11479123 - 1

Orderdatum 11-09-2009
Startdatum 11-09-2009
Rapportagedatum 16-09-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G5810825	10-09-2009	10-09-2009	ALC236
001	G5810828	10-09-2009	10-09-2009	ALC236
002	G5810882	10-09-2009	10-09-2009	ALC236
002	G5810906	10-09-2009	10-09-2009	ALC236

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



ATKB
L. Ensing

Analysereport

Blad 6 van 6

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectnummer 20090978
Rapportnummer 11479123 - 1

Orderdatum 11-09-2009
Startdatum 11-09-2009
Rapportagedatum 16-09-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B0958110	10-09-2009	10-09-2009	ALC204
003	G5810880	10-09-2009	10-09-2009	ALC236
003	G5810881	10-09-2009	10-09-2009	ALC236
003	S0553883	10-09-2009	10-09-2009	ALC237
004	B0958116	10-09-2009	10-09-2009	ALC204
004	G5810878	10-09-2009	10-09-2009	ALC236
004	G5810879	10-09-2009	10-09-2009	ALC236

Paraaf: 



BIJLAGE 8. TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters zijn getoetst aan de bodemkwaliteitskaart en aan de richtlijnen van het Ministerie van VROM, zoals beschreven in de "Leidraad Bodembescherming" (mei 2006). De analyseresultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van de meest recente streef- en interventiewaarden uit de gewijzigde Circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, nr. 131; in werking per 1 oktober 2008), de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 21 december 2007, nr. 247) en de achtergrondconcentraties in de regio.

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond- en grondwater) van kracht. Daarnaast gelden voor grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarden zijn de verontreinigingsniveau's waarboven sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Hiernaast is uit deze waarden een signaleringswaarde (T-waarde; nader onderzoekscriterium) afgeleid, die wordt gedefinieerd als $(S+I)/2$ of $(AW+I)/2$. Het referentiekader en de bijbehorende toetsingswaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) wordt elders in de bijlagen weergegeven.

Voor o.a. metalen en minerale olie worden de achtergrond- en interventiewaarden gedifferentieerd naar grondsoort en berekend aan de hand van de gehalten lutum (klei) en organische stof in de grond (bodemtypecorrectie).

Conform de Circulaire "Interventiewaarden bodemsanering tweede en derde tranche" (Staatscourant 39, 24 februari 2000) geldt vanaf 27 februari 2000 een lijst van zogenaamde vierde tranche stoffen. Deze lijst omvat de vierde groep stoffen waarvoor een risico-evaluatie is uitgevoerd, ten behoeve van het vaststellen van de interventiewaarden. Indien niet kon worden besloten tot het vaststellen van een interventiewaarde is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Tevens is in deze Circulaire een richtlijn voor omgaan met niet genormeerde stoffen opgenomen.

Conform bovengenoemde circulaire wordt per 27 februari 2000 bij verontreiniging met zware metalen in het grondwater onderscheid gemaakt tussen ondiep en diep (>10 meter) grondwater. Dit onderscheid is ingegeven door het beduidende verschil in achtergrondconcentratie tussen het ondiepe en diepe grondwater wat betreft metalen.

De toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden wordt uitgevoerd op basis van de voor de onderzoekslocatie van toepassing zijnde toetsingswaarden. Dit zijn de zogenaamde locatiespecifieke toetsingswaarden. Ten behoeve van het berekenen van deze locatiespecifieke toetsingswaarden is gebruik gemaakt van in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en organische stof, dan wel voor de betreffende grondsoort geschatte waarden. Elders in de bijlagen wordt een overzicht gegeven van het gehanteerde lutumgehalte en organische stofgehalte, alsmede de daaruit berekende locatiespecifieke toetsingswaarden.

Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

Grond

- gemeten concentratie $\leq AW$: niet verontreinigd
- $AW < \text{gemeten concentratie} \leq T$: licht verontreinigd
- $T < \text{gemeten concentratie} \leq I$: matig verontreinigd
- gemeten concentratie $> I$: sterk verontreinigd.

Grondwater

- gemeten concentratie $\leq S$: niet verontreinigd
- $S < \text{gemeten concentratie} \leq T$: licht verontreinigd
- $T < \text{gemeten concentratie} \leq I$: matig verontreinigd
- gemeten concentratie $> I$: sterk verontreinigd.

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk als de concentratie hoger is dan het "gemiddelde" van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde (T).

Indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater (poriënverzadigd bodemvolume) de interventiewaarde overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, die in principe moet worden gesaneerd (saneringsnoodzaak). Indien het bij een puntbron van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, dan is eveneens sprake van een saneringsnoodzaak.

In de Wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen de ernst van de bodemverontreiniging en de spoedeisendheid van saneren. De spoedeisendheid van de aanpak van een ernstige bodemverontreiniging is afhankelijk van de actuele, op de plaats van de verontreiniging voorkomende risico's voor mensen en ecosystemen, alsmede van de verspreidingsrisico's. Deze hangen sterk samen met de bestemming en het gebruik van de verontreinigde locatie. Een verontreiniging in een woonwijk zal in het algemeen anders worden beoordeeld dan een verontreiniging op een bedrijfsterrein.

Op grond van de zorgplicht kan bij bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging), verzocht worden (onverwijld) maatregelen te nemen om de bodemverontreiniging, ongeacht ernst en spoedeisendheid, geheel te verwijderen. Bij calamiteiten moet, op grond van deze zorgplicht, acuut gehandeld worden om de schade zoveel mogelijk te beperken.

Referentiekader asbest

Per 1 januari 2003 is het landelijk interim-beleid asbest in bodem en puin(granulaat) van kracht. Binnen dit landelijke interim-beleid is de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde voor asbest in bodem en puin(granulaat) vastgesteld op 100 mg/kg.ds gewogen. Puinverharding aanwezig in/op wegen, paden of erfverhardingen vallen onder het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen. In het kader van het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen is het verboden om een weg voorhanden te hebben die meer dan 100 mg/kg.ds aan asbest bevat indien de verhardingslaag niet is afgedekt met klinkers, beton of asfalt.

Ter verduidelijking wordt vermeldt dat de gewogen asbestconcentratie is bepaald door de concentratie Serpentiinasbest te vermeerderen met 10-maal de concentratie Amfiboolasbest. Deze correctie is een gevolg van het advies van de Gezondheidsraad, die stelt dat Amfiboolasbest tien maal meer carcinogeen is dan Serpentiinasbest.

In het kader van de Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL) dient asbesthoudende grond en puin als gevaarlijk afval beschouwd te worden als het gehalte aan asbest hoger is dan 1.000 mg/kg.ds.

Voor wat betreft asbest in bodem en puin(granulaat) gelden géén streef- en/of signaleringswaarden.

Toelichting aangaande risico's respirabele asbestvezels

In tegenspraak met de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde van 100 mg/kg.ds gewogen aan asbest in bodem en/of puin is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kg.ds. In theorie zou er sprake kunnen zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg.ds aan respirabele asbestvezels, maar toch een totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde. Uit onderzoek, dat TNO de laatste tien jaar heeft uitgevoerd, blijkt echter dat zelfs voor de meest 'losse' niet-hechtgebonden (vrijwel ongebonden) asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10% (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Dit betekent, dat bij een asbestconcentratie van 100 mg/kg.ds de concentratie aan respirabele vezels nooit meer is dan 5-10 mg/kg.ds.

BIJLAGE 9. TOETSING AAN DE (LOCATIESPECIFIEKE) STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN

Projectnaam **Croddendijk 12 te Lettele**
 Projectcode **20090978**

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	91,9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--				
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	<0,05		0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	<0,05		0,040	11	22	0,050
o-xyleen	<0,05	--				
p- en m-xyleen	<0,1	--				
xylenen	<0,15	--	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,105	^a	0,090	1,7	3,4	0,10
totaal BTEX	<0,4	--				
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--				
naftaleen	<0,1	--				
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

11476803-001 M1 M1 01 (100-150) 01 (150-200) 11 (100-150) 11 (150-200)

Projectnaam **Croddendijk 12 te Lettele**
 Projectcode **20090978**

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M2		AW	1/2(AW+l)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	88,1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	--				
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	<0,05		0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	<0,05		0,040	11	22	0,050
o-xyleen	<0,05	--				
p- en m-xyleen	<0,1	--				
xylenen	<0,15	--	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,105	^a	0,090	1,7	3,4	0,10
totaal BTEX	<0,4	--				
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--				
naftaleen	<0,1	--				
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	19	--				
fractie C22 - C30	30	--				
fractie C30 - C40	10	--				
totaal olie C10 - C40	60	*	38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

11476803-002 M2 M2 02 (0-50)

Projectnaam **Croddendijk 12 te Lettele**
 Projectcode **20090978**

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M3		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	90,9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,4	--				
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		0,068	0,22	0,37	0,085
tolueen	<0,05		0,068	5,5	11	0,085
ethylbenzeen	<0,05		0,068	19	37	0,085
o-xyleen	<0,05	--				
p- en m-xyleen	<0,1	--				
xylenen	<0,15	--	0,15	3,0	5,8	0,17
xylenen (0.7 factor)	0,105		0,15	3,0	5,8	0,18
totaal BTEX	<0,4	--				
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--				
naftaleen	<0,1	--				
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	7	--				
fractie C22 - C30	18	--				
fractie C30 - C40	12	--				
totaal olie C10 - C40	40		65	882	1700	65

Monstercode en monstertraject:

11476803-003 M3 M3 24 (8-60)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M4		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	87,3	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,6	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	7,8	*	4,8	562	1120	4,8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<2	--				
PCB 52($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<2	--				
PCB 101($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<2	--				
PCB 118($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<2	--				
PCB 138($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	2,1	--				
PCB 153($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<2	--				
PCB 180($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<2	--				
som PCB (7)($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<14	--	11	286	560	39
som PCB (7) (0.7 factor)($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	11		11	286	560	27
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	16	--				
p,p-DDT($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	160	--				
som DDT($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	180	--	112	532	952	112
som DDT (0.7 factor)($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	180	*	112	532	952	78
o,p-DDD($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<1	--				
p,p-DDD($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	18	--				
som DDD($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	18	--	11	9526	19040	11
som DDD (0.7 factor)($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	19	*	11	9526	19040	7,8
o,p-DDE($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	<1	--				
p,p-DDE($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	11	--				
som DDE($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	11	--	56	672	1288	5,6
som DDE (0.7 factor)($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	12		56	672	1288	39
som DDT,DDE,DDD($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	210	--				179
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)($\mu\text{g}/\text{kgds}$)	210	--				125

aldrin(µg/kgds)	<1				179	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--				
endrin(µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin(µg/kgds)	<3	--	8,4	1124	2240	10
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	2,1		8,4	1124	2240	7,1
isodrin(µg/kgds)	<1	--				
telodrin(µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	a	0,56	4760	9520	2,8
beta-HCH(µg/kgds)	<1		1,1	449	896	2,8
gamma-HCH(µg/kgds)	<1		1,7	337	672	2,8
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH(µg/kgds)	<4	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor(µg/kgds)	<1	a	0,39	1120	2240	2,8
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide(µg/kgds)	<2	--	1,1	1121	2240	5,6
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	1,1	1121	2240	3,9
alpha-endosulfan(µg/kgds)	1,9	*	0,50	1120	2240	2,8
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1		1,7			2,8
beta-endosulfan(µg/kgds)	14	--				
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan(µg/kgds)	<2	--	1,1	1121	2240	5,6
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	1,1	1121	2240	3,9
quintozeen(µg/kgds)	<1	--				

Monstercode en monstertraject:

11476803-004 M4 M4 23 (8-60)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M5		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	86,1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--				
METALEN						
barium*	110				237	49
cadmium	<0,35		0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	18	*	4,3	29	54	4,3
koper	50	*	20	58	95	20
kwik	<0,10		0,11	13	25	0,11
lood	81	*	32	188	343	32
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	8,2		12	23	34	12
zink	140	*	60	186	311	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,06	--				
antraceen	0,02	--				
fluorantreen	0,16	--				
benzo(a)antraceen	0,10	--				
chryseen	0,10	--				
benzo(k)fluorantreen	0,07	--				
benzo(a)pyreen	0,11	--				
benzo(ghi)peryleen	0,10	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,10	--				
pak-totaal (10 van VROM)	0,82	--	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,83		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<2	--				
PCB 52(µg/kgds)	<2	--				
PCB 101(µg/kgds)	<2	--				
PCB 118(µg/kgds)	<2	--				
PCB 138(µg/kgds)	<2	--				
PCB 153(µg/kgds)	<2	--				
PCB 180(µg/kgds)	<2	--				
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	--	6,0	153	300	21
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	^a	6,0	153	300	15
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		57	778	1500	57

Monstercode en monstertraject:
 11476803-005 M5 M5 14 (8-50) 17 (8-30)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M6		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	87,0	--				
gewicht artefacten(g)	29	--				
aard van de artefacten(g)	Stenen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--				
METALEN						
barium*	34				237	49
cadmium	<0,35		0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	<3		4,3	29	54	4,3
koper	12		20	57	95	20
kwik	<0,10		0,11	13	25	0,11
lood	22		32	187	342	32
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	5,5		12	23	34	12
zink	71	*	60	185	310	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,11	--				
antraceen	0,05	--				
fluorantreen	0,35	--				
benzo(a)antraceen	0,16	--				
chryseen	0,21	--				
benzo(k)fluorantreen	0,12	--				
benzo(a)pyreen	0,16	--				
benzo(ghi)peryleen	0,11	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,13	--				
pak-totaal (10 van VROM)	1,4	--	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,4		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<2	--				
PCB 52(µg/kgds)	<2	--				
PCB 101(µg/kgds)	<2	--				
PCB 118(µg/kgds)	<2	--				
PCB 138(µg/kgds)	<2	--				
PCB 153(µg/kgds)	<2	--				
PCB 180(µg/kgds)	<2	--				
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	--	5,8	148	290	20
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	a	5,8	148	290	14
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	34	--				
fractie C30 - C40	13	--				
totaal olie C10 - C40	50		55	753	1450	55

Monstercode en monstertraject:

11476803-006 M6 M6 21 (0-50) 22 (0-50)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
 Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M7		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	92,7	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverties)(% vd DS)	2,3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2,4	--				
METALEN						
barium*	<20				249	51
cadmium	<0,35		0,36	4,0	7,7	0,36
kobalt	<3		4,5	30	56	4,5
koper	<10		20	57	94	20
kwik	<0,10		0,11	13	25	0,11
lood	<13		32	187	341	32
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		12	24	35	12
zink	25		61	186	312	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,02	--				
antraceen	0,02	--				
fluoranteen	0,11	--				
benzo(a)antraceen	0,06	--				
chryseen	0,06	--				
benzo(k)fluoranteen	0,04	--				
benzo(a)pyreen	0,06	--				
benzo(ghi)peryleen	0,05	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	--				
pak-totaal (10 van VROM)	0,47	--	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,48		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<2	--				
PCB 52(µg/kgds)	<2	--				
PCB 101(µg/kgds)	<2	--				
PCB 118(µg/kgds)	<2	--				
PCB 138(µg/kgds)	<2	--				
PCB 153(µg/kgds)	<2	--				
PCB 180(µg/kgds)	<2	--				
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	--	4,6	117	230	16
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	^a	4,6	117	230	11
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		44	597	1150	44

Monstercode en monstertraject:

11476803-007 M7 M7 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 15 (10-60)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M8		AW	1/2(AW+)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	93,4	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--				
METALEN						
barium*	<20				237	49
cadmium	<0,35		0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	<3		4,3	29	54	4,3
koper	<10		19	56	92	19
kwik	<0,10		0,10	13	25	0,10
lood	<13		32	185	337	32
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		12	23	34	12
zink	<20		59	182	304	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,01	--				
antraceen	<0,01	--				
fluorantreen	0,05	--				
benzo(a)antraceen	0,05	--				
chryseen	0,05	--				
benzo(k)fluorantreen	0,04	--				
benzo(a)pyreen	0,06	--				
benzo(ghi)peryleen	0,05	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	--				
pak-totaal (10 van VROM)	0,35	--	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,37		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<2	--				
PCB 52(µg/kgds)	<2	--				
PCB 101(µg/kgds)	<2	--				
PCB 118(µg/kgds)	<2	--				
PCB 138(µg/kgds)	<2	--				
PCB 153(µg/kgds)	<2	--				
PCB 180(µg/kgds)	<2	--				
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	--	4,2	107	210	15
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	^a	4,2	107	210	10
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		40	545	1050	40

Monstercode en monstertraject:

11476803-008 M8 M8 03 (8-50) 19 (10-50) 20 (0-50) 25 (8-60)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	M9		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
<hr/>						
droge stof(gew.-%)	91,3	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,9	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2,1	--				
METALEN						
barium ⁺	<20				240	50
cadmium	<0,35		0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	<3		4,3	29	55	4,3
koper	<10		19	56	92	19
kwik	<0,10		0,10	13	25	0,10
lood	<13		32	185	337	32
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		12	23	35	12
zink	<20		59	182	305	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	<0,01	--				
antraceen	<0,01	--				
fluoranteen	0,02	--				
benzo(a)antraceen	0,02	--				
chryseen	0,01	--				
benzo(k)fluoranteen	0,01	--				
benzo(a)pyreen	0,01	--				
benzo(ghi)peryleen	0,01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	--				
pak-totaal (10 van VROM)	0,10	--	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,12		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<2	--				
PCB 52(µg/kgds)	<2	--				
PCB 101(µg/kgds)	<2	--				
PCB 118(µg/kgds)	<2	--				
PCB 138(µg/kgds)	<2	--				
PCB 153(µg/kgds)	<2	--				
PCB 180(µg/kgds)	<2	--				
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	--	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	^a	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

11476803-009 M9 M9 07 (30-80) 14 (100-150) 21 (50-100) 22 (100-150)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Legenda:

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organen organische stof = 10%.)

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling:

M1: lutum 25%; humus 0.5%.

M2: lutum 25%; humus 2%

M3: lutum 25%; humus 3.4%

M4: lutum 2%; humus 5.6%

M5: lutum 2%; humus 3%

M6: lutum 2%; humus 2.9%

M7: lutum 2.4%; humus 2.3%

M8: lutum 2%; humus 2.1%

M9: lutum 2.1%; humus 0.9%

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

monstercode	01-1-1	S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1				EIS

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,3		7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	0,32		4,0	77	150	4,0
xylenen	1,9	--	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	1,9	*	0,20	35	70	0,21
totaal BTEX	2,2	--				
totaal BTEX (0.7 factor)	2,6	--				
naftaleen	<0,05	a	0,01	35	70	0,050

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<25	--				
fractie C12 - C22	<25	--				
fractie C22 - C30	<25	--				
fractie C30 - C40	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<100	a	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject:

11479123-001 01-1-1 01-1-1 01 (-)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

monstercode	02-1-1	S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1				EIS

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	0,46		7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	0,59		4,0	77	150	4,0
xylenen	3,4	--	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	3,4	*	0,20	35	70	0,21
totaal BTEX	4,4	--				
totaal BTEX (0.7 factor)	4,6	--				
naftaleen	0,09	*	0,01	35	70	0,050

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<25	--				
fractie C12 - C22	<25	--				
fractie C22 - C30	<25	--				
fractie C30 - C40	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<100	a	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject:

11479123-002 02-1-1 02-1-1 02 (-)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

monstercode	03-1-1		S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
METALEN						
barium	70	*	50	338	625	50
cadmium	2,1	*	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	44	*	20	60	100	20
koper	<15		15	45	75	15
kwik	<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<15		15	45	75	15
molybdeen	<3,6		5,0	152	300	5,0
nikkel	37	*	15	45	75	15
zink	110	*	65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,3		7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,3		4,0	77	150	4,0
o-xyleen	<0,1	--				
p- en m-xyleen	0,40	--				
xylenen	0,40	--	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,47	*	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,3		6,0	153	300	6,0
naftaleen	<0,90	*# ^b	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0,6		7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6		7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1	^a	0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen	<0,2	--	0,01	10	20	0,20
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	^a	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2	^a	0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--				
som dichloorpropanen	<0,75	--	0,80	40	80	0,75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	<0,1	^a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	^a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	^a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	^a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6		24	262	500	24
chloroform	<0,6		6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1	^a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2				630	2,0
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--				
fractie C12 - C22	<25	--				
fractie C22 - C30	<25	--				
fractie C30 - C40	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<100	^a	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject:

11479123-003 03-1-1 03-1-1 03 (-)

Projectnaam Croddendijk 12 te Lettele
Projectcode 20090978

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

monstercode	04-1-1		S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
METALEN						
barium	150	*	50	338	625	50
cadmium	<0,8	a	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	<5		20	60	100	20
koper	<15		15	45	75	15
kwik	<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<15		15	45	75	15
molybdeen	<3,6		5,0	152	300	5,0
nikkel	<15		15	45	75	15
zink	<60		65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,30		7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,3		4,0	77	150	4,0
o-xyleen	0,12	--				
p- en m-xyleen	0,85	--				
xylenen	0,97	--	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,97	*	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,3		6,0	153	300	6,0
naftaleen	<0,05	a	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0,6		7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6		7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen	<0,2	--	0,01	10	20	0,20
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--				
som dichloorpropanen	<0,75	--	0,80	40	80	0,75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6		24	262	500	24
chloroform	<0,6		6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2				630	2,0
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--				
fractie C12 - C22	<25	--				
fractie C22 - C30	<25	--				
fractie C30 - C40	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<100	a	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject:

11479123-004 04-1-1 04-1-1 04 (-)

Projectnaam **Croddendijk 12 te Lettele**
Projectcode **20090978**

Legenda:

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.*
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

BIJLAGE 10. ERKENNINGEN

CERTIFICAAT

PROCESCERTIFICAAT VELDWERK BIJ MILIEUHYGIËNISCH BODEMONDERZOEK

Nummer: VB-049/5

AquaTerra-KuiperBurger

Groeneweg 2d
2718 AA ZOETERMEER
Telefoon (079) 363 83 44
Telefax (079) 363 83 60
E-mail info@at-kb.nl
Website www.at-kb.nl

Nevenvestigingen:

Nijverheidsweg 22,
3251 LP Stellendam

Poppenbouwing 34,
4191 NZ Geldermalsen

Verklaring van INTRON Certificatie B.V.

Dit procescertificaat is op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB-2000 voor het procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek conform het INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering afgegeven door INTRON Certificatie B.V.

Het toepassingsgebied van dit procescertificaat betreft de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

INTRON Certificatie B.V. verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door het bedrijf verrichte werkzaamheden in het kader van de uitvoering van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek bij voortdurend aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties voldoen.

Dit certificaat is afgegeven op 30 april 2009 en is geldig tot 30 april 2012.

INTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2

Postbus 267

4100 AG Culemborg

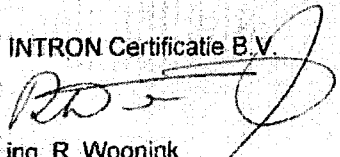
Telefoon 0345 58 07 33

Fax 0345 58 02 08

info@intron.nl

www.intron.nl

INTRON Certificatie B.V.


ing. R. Woonink
certificatiemanager

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden

blad 1 van 2 bladen

Procescertificaat

Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek

Nummer : VB-049/5
Uitgegeven : 2009-04-30
Geldig tot : 2012-04-30

1. PROCESSPECIFICATIES

Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek.

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 die is genoemd op www.sikb.nl.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Dit certificaat heeft alleen betrekking op de in het certificaat vermelde en door het bedrijf gehanteerde VKB-protocollen.

De opdrachtgever kan herkennen dat de opdracht, die gegeven is aan de opdrachtnemer voor het veldwerk, onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer dit in haar offerte en rapportage aan de opdrachtgever dient te vermelden.

Ingeval van klachten dient contact te worden opgenomen met:

- 2.1. AquaTerra-kuiperBurger te Zoetermeer
en zo nodig met:
- 2.2. INTRON Certificatie B.V.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	oos-01961-07883
Erkende instantie	AquaTerra-KuiperBurger
Vestigingsadres	Groeneweg 2d, 2718 AA ZOETERMEER
Werkzaamheid	Veldwerk
Ingangsdatum erkenning	6 november 2008
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer A.H. Visser
SIKB 2000 - 2002	de heer A.H. Visser
SIKB 2000 - 2002	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2001	de heer D. Rijke
SIKB 2000 - 2002	de heer D. Rijke
SIKB 2000 - 2018	de heer D. Rijke
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2002	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E.M.P. Legierse
SIKB 2000 - 2001	de heer E.M.P. Legierse
SIKB 2000 - 2002	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2018	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluys
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluys
SIKB 2000 - 2018	de heer J.M. Rademaker
SIKB 2000 - 2001	de heer L.W. Driee
SIKB 2000 - 2002	de heer L.W. Driee
SIKB 2000 - 2002	de heer P. Feijter
SIKB 2000 - 2001	de heer P. Feijter
SIKB 2000 - 2001	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2002	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2018	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2002	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2001	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2001	de heer W. Ras
SIKB 2000 - 2002	de heer W. Ras

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

RAAD VOOR ACCREDITATIE



PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht

De Stichting Raad voor Accreditatie, opererend als accreditatieverlener voor testlaboratoria, verklaart hierbij dat

**ALcontrol B.V.
Hoogvliet**

voldoet aan de accreditatiecriteria voor testlaboratoria zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. De accreditatie omvat het kwaliteitssysteem van het laboratorium alsmede de specifieke verrichtingen en onderzoeksgebieden zoals omschreven in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het accreditatienummer.

De accreditatie is van kracht, vooropgezet dat het laboratorium blijft voldoen aan de door de Stichting Raad voor Accreditatie vastgestelde criteria.

Dit certificaat met accreditatienummer:

L 028

is verleend op 28 maart 2007 en is geldig tot

22 februari 2011

De accreditatie is voor het eerst verleend op

22 februari 1991

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

ACCREDITATIE CERTIFICAAT