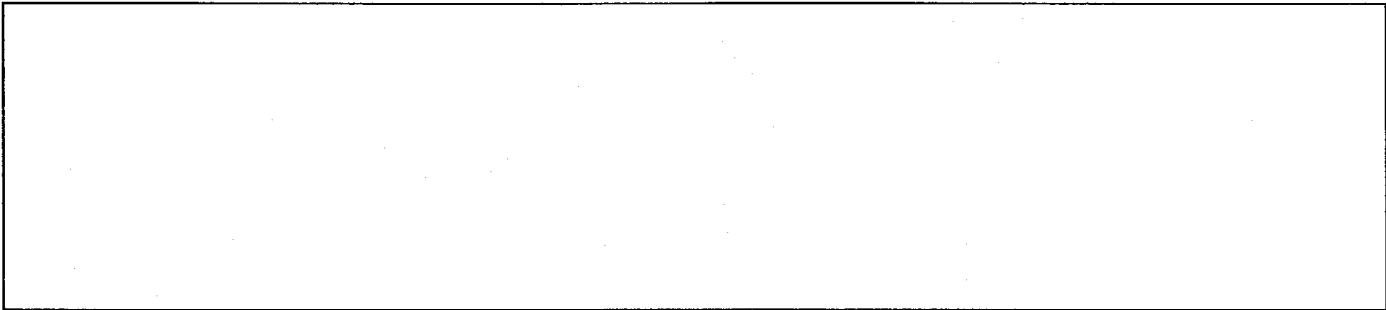
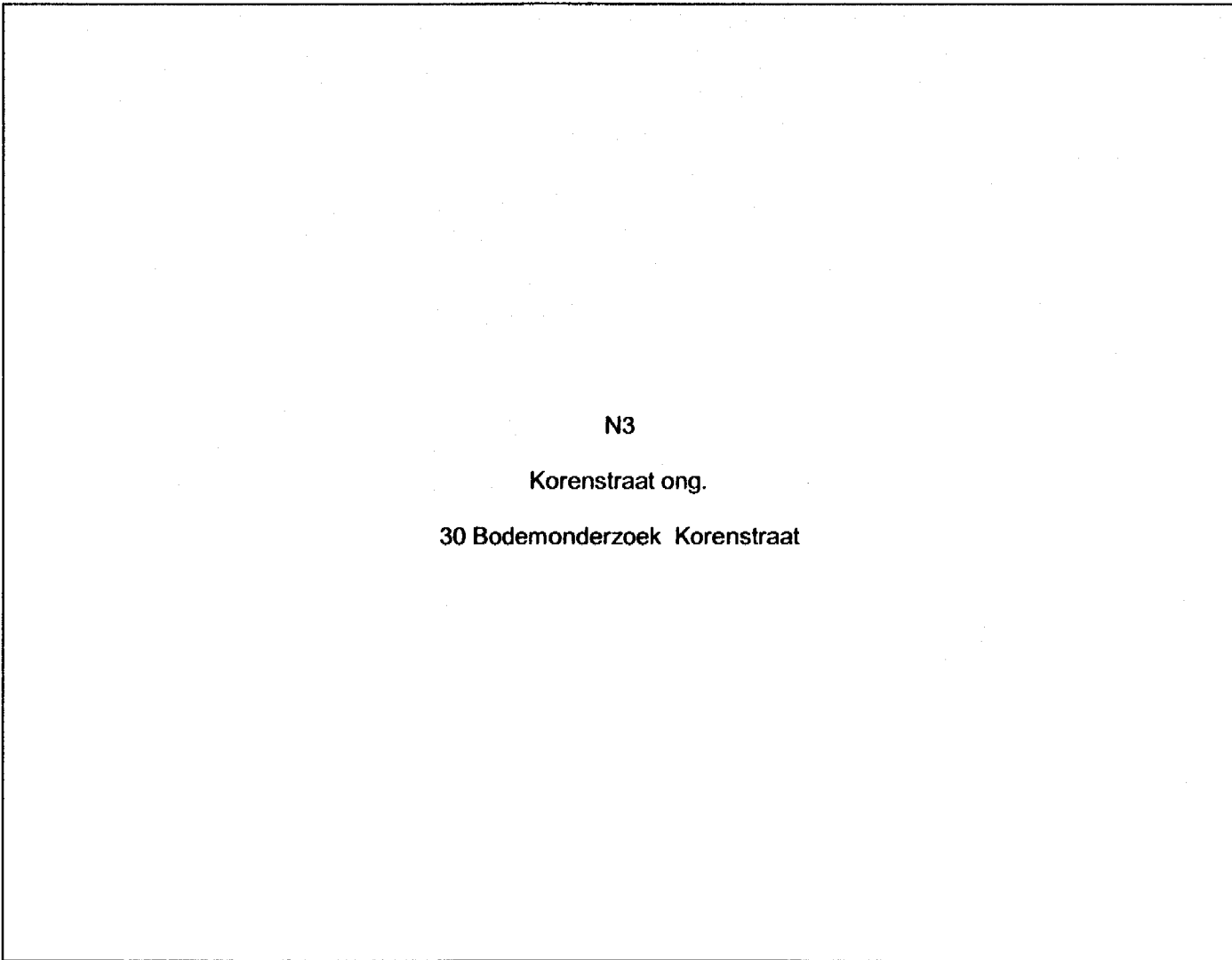




Uniek ID



\* Z 0 0 2 6 E 6 A 3 7 D \*



N3

Korenstraat ong.

30 Bodemonderzoek Korenstraat

Inventarisatie-formulier bodemonderzoeken

Lokatie : terrein korenstraat  
 Kadaster nr. : \_\_\_\_\_  
 Opdrachtgever : Gemeente Dalfsen  
 Eigenaar : \_\_\_\_\_  
 Gebruiker : \_\_\_\_\_  
 Oppervlakte : 1300 m<sup>2</sup>  
 Datum onderzoek : 14 April 1994  
 Reden onderzoek : -  
 Soort en systematiek onderzoek : 2 boringen  
 Historisch gebruik : vermoedelijk agrarische bestemming  
 Huidig gebruik : autoslopers  
 Toekomstig gebruik : -

Verontreinigings situatie

Bodem (overschrijding A/B/C) : A  
 Specifiek (welke stoffen) A : Cadmium Naftaleen  
 : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 Grondwater (A/B/C) : \_\_\_\_\_  
 Specifiek (welke stoffen) : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 Overschrijding interventiew. : Ja/Nee  
 Oorzaak verontreiniging : -  
 Omvang verontreiniging : Geen  
 Gesaneerd (Ja/Nee) : Nee  
 Vervolg-actie : Geen  
 Aangemeld ihkv IBS/BSB : -  
 Prioriteit (categorie) : -  
 Vermoedelijk termijn sanering : kort/middel lang/lang  
 Opmerkingen (evt zelf-sanering) : -

Gemeente Dalfsen

T.a.v. 5.1.2e

Postbus 35

7720 AA Dalfsen

uw brief van

uw kenmerk

ons kenmerk

datum

onderwerp

15009-64540

29 april 1994

Resultaten verkennend bodemonderzoek  
terrein Korenstraat

Geachte 5.1.2e

Hierbij zenden wij u de resultaten aangaande het uitgevoerde verkennende bodemonderzoek op het terrein aan de Korenstraat te Dalfsen. De bemonstering heeft plaatsgevonden op 14 april jongstleden.

#### Situatie

De informatie aangaande het onderzoeksgebied is verkregen van u.

Het onderzochte terrein is gelegen aan de Korenstraat te Dalfsen en omvat een oppervlakte van circa 1.300 m<sup>2</sup>. Het terrein is gedurende enkele jaren in gebruik geweest bij een autosloop-bedrijf. Hiervoor had het terrein vermoedelijk een agrarische bestemming.

Ter bescherming van de bodemkwaliteit is door de gemeente op circa 0,4 m -mv. over het gehele terrein een vloeistofdichte folie aangebracht. Op deze folie is grond opgebracht.

In verband met de toekomstige bestemming van het terrein dient de bodemkwaliteit boven en onder de folielaag te worden bepaald.

#### Doelstelling

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de grond op en onder de aangelegde folie.

contactpersoon:  
bijlage(n):

5.1.2e

tel:

typ.: al6  
coll.: 5.1.2e

district oost: 5.1.2e deventer telefoon 5.1.2e telefax 5.1.2e

handelsregister leeuwarden 41.339 ingeschreven onder: ingenieursbureau 'oranjewoud' b.v. BTW.nr. 6:230b

tevens vestigingen in heerenveen almere-stad capelle a/d ijssel oosterhout maastricht lelystad assen groningen heinkenszand jisp lomm

#### **Veldwerk en laboratoriumonderzoek**

Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek is verrichte conform de Voorlopige Praktijkrichtlijnen (VPR) of meer recente verbeteringen hierop.

Ten tijde van het veldwerk bleek het grootste gedeelte van het terrein reeds te zijn ontgraven. Op het resterende terreingedeelte zijn in totaal 2 boringen (nrs. 1 en 2) verricht tot 0,5 m -mv.

De opgeboorde grond is beschreven, zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen en bemonsterd.

Van de bovengrond boven het aangebrachte folie is uit de verrichte boringen een mengmonster samengesteld. Daarnaast is van de grond direct onder de folie uit de boringen eveneens een mengmonster samengesteld (MM2).

De mengmonsters zijn aan het laboratorium aangeboden voor analyse op de volgende componenten en verbindingen:

- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink
- extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX)
- polycyclische aromaten (PAK: 10 stuks 'Leidraad Bodembescherming')
- minerale olie (GC)

De locaties van de verrichte boringen zijn aangegeven op tekening 64540-S-1.

#### **Resultaten veldwerk**

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met bijbehorende zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in bijlage 1. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat het gemiddelde bodemprofiel van het maaiveld tot 0,5 m -mv. (maximale boordiepte) bestaat uit matig fijn zand.

Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal uit de verrichte boringen geen waarnemingen gedaan welke duiden op de aanwezigheid van een eventuele verontreiniging (geur en kleur).

#### **Resultaten laboratoriumonderzoek**

De analyseresultaten zijn vermeld in bijlage 2. Hierin zijn tevens de toetsingswaarden uit de 'Leidraad Bodembescherming' opgenomen.

In de mengmonsters zijn voor de onderzochte componenten geen verhoogde gehalten aangetoond.

15009-64540

-3-

**Conclusies**

Op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek blijkt dat de grond op het terrein aan de Korenstraat, voor zover onderzocht, zowel boven als onder de aangebrachte folie geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten bevat.

Gezien de resultaten is op het onderhavige terrein geen sprake van bodemverontreiniging

Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,  
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.  
Afdeling Bodem, Water en Milieu

5.1.2e

5.1.2e

Projectleider

Project : Verkennend bodemonderzoek terrein Korenstraat te Dalfsen

Bijlage 1

Projectnummer : 15009-64540

Blad 1

### Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

| Boring-<br>nummer | Diepte in<br>m -mv. | Omschrijving           | Diepte in<br>m -mv. | Zintuiglijke<br>waarnemingen | Monster-<br>diepte in<br>m -mv. | Filter-<br>diepte in<br>m -mv. |
|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1                 | 0,0-0,5             | matig fijn zand (geel) | 0,3                 | folie                        | 0,0-0,3<br>0,3-0,5              |                                |
| 2                 | 0,0-0,5             | matig fijn zand (geel) | 0,3                 | folie                        | 0,0-0,3<br>0,3-0,5              |                                |

Project : Verkennend bodemonderzoek terrein Korenstraat te Dalfsen

Bijlage 2

Projectnummer : 15009-64540

**Analyseresultaten grond**  
(gehalten in milligram per kilogram droge stof)

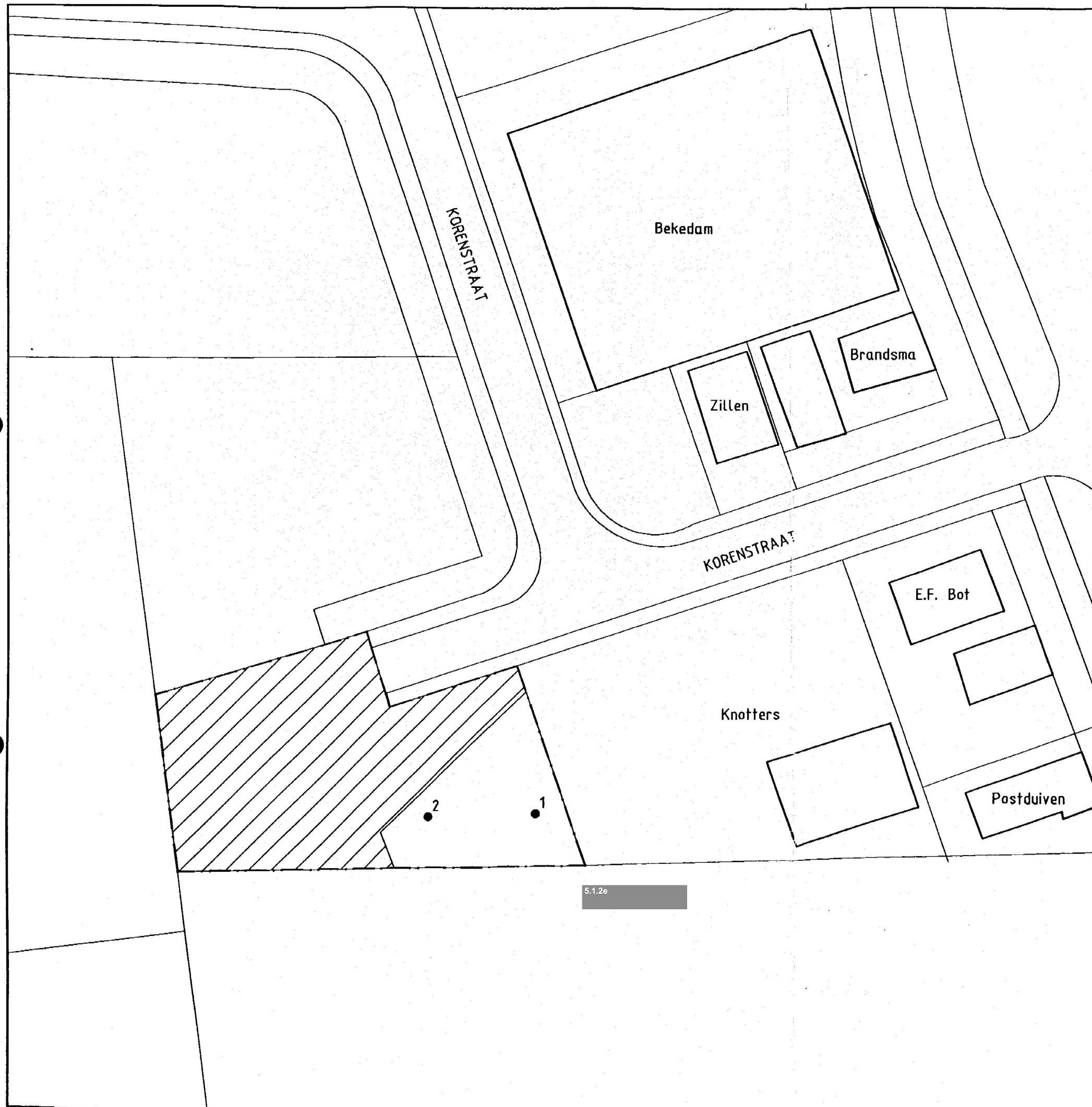
| Mengmonsternummer<br>Boring<br>Diepte in<br>m -mv. | 1       | 2       | Toetsingswaarden VROM |       |       |
|----------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|-------|-------|
|                                                    | 1 en 2  | 1 en 2  | A*                    | B     | C     |
|                                                    | 0,0-0,3 | 0,3-0,5 |                       |       |       |
| Chroom-totaal                                      | 8       | 4       | 58                    | 250   | 800   |
| Nikkel                                             | 2       | <2      | 14                    | 100   | 500   |
| Koper                                              | <3      | 3       | 20                    | 100   | 500   |
| Zink                                               | 6       | 7       | 70                    | 500   | 3.000 |
| Cadmium                                            | <0,8    | <0,8    | 0,5                   | 5     | 20    |
| Lood                                               | <5      | 5       | 59                    | 150   | 600   |
| Arseen                                             | <5      | <5      | 20                    | 30    | 50    |
| Kwik-totaal                                        | <0,02   | <0,02   | 0,2                   | 2     | 10    |
| Minerale olie (GC)                                 | <50     | <50     | 50                    | 1.000 | 5.000 |
| EOX                                                | <0,05   | <0,05   | 0,1                   | 8     | 80    |
| Naftaleen                                          | <0,05   | <0,05   | 0,005                 | 5     | 50    |
| Fenanthreen                                        | <0,01   | <0,01   | 0,05                  | 10    | 100   |
| Anthraceen                                         | <0,01   | <0,01   | 0,05                  | 10    | 100   |
| Fluorantheen                                       | <0,01   | <0,01   | 0,05                  | 10    | 100   |
| Benzo(a)anthraceen                                 | <0,01   | <0,01   | 0,5                   | 5     | 50    |
| Chryseen                                           | <0,01   | <0,01   | 0,005                 | 5     | 50    |
| Benzo(k)fluorantheen                               | <0,01   | <0,01   | 5                     | 5     | 50    |
| Benzo(a)pyreen                                     | <0,01   | <0,01   | 0,05                  | 1     | 10    |
| Benzo(ghi)peryleen                                 | <0,05   | <0,05   | 5                     | 10    | 100   |
| Indeno(1,2,3-cd)pyreen                             | <0,05   | <0,05   | 5                     | 5     | 50    |
| Totaal PAK                                         | <1,0    | <1,0    | 1                     | 20    | 200   |
| Droogrest in %                                     | 89      | 86      |                       |       |       |

\* Bij een humusgehalte van 5% en een lutumgehalte van 4%.

A-waarde: achtergrondconcentratie voor Nederlandse bodems

B-waarde: toetsingswaarde ten behoeve van nader onderzoek

C-waarde: toetsingswaarde ten behoeve van beslissing tot sanering



VERKLARING:

- <sup>2</sup> BORING MET NUMMER  
▨ REEDS ONTGRAVEN TERREIN  
— . — GRENZ ONDERZOEKSGBIED

|                                                                                                                                                            |                |           |         |       |               |          |        |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|-------|---------------|----------|--------|---------|--|
|                                                                                                                                                            |                |           |         |       |               |          |        |         |  |
|                                                                                                                                                            |                |           |         |       |               |          |        |         |  |
|                                                                                                                                                            |                |           |         |       |               |          |        |         |  |
|                                                                                                                                                            |                |           |         |       |               |          |        |         |  |
| △                                                                                                                                                          |                |           |         |       |               |          |        |         |  |
| NR.                                                                                                                                                        | DATUM          | WIJZIGING |         |       |               | GET.     | GEC.   | PROJ.L. |  |
| GEMEENTE DALFSEN                                                                                                                                           |                |           |         |       |               |          |        |         |  |
| VERKENNEND BODEMONDERZOEK<br>KORENSTRAAT TE DALFSEN                                                                                                        |                |           |         |       |               | SITUATIE |        |         |  |
| OPN.                                                                                                                                                       | GET.           | GEC.      | PROJ.L. | FORM. | SCHAAL: 1:500 |          |        |         |  |
|                                                                                                                                                            | 04-'94<br>N.V. |           | M.d.L.  | A3    | BLAD          | IN       | BLADEN |         |  |
| <br>Almere<br>Capelle o/d IJssel<br>Deventer<br>Heerlen<br>Oosterhout |                |           |         |       | REG.NR.       |          | WIJZ.  |         |  |
|                                                                                                                                                            |                |           |         |       | 64540-S-1     |          | 0      |         |  |

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

| Wet                  | Artikel              | Omschrijving                                                                                                  | Pagina's |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Wet open overheid    | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer                                                               | 3, 5, 8  |
| Burgerlijk wetboek 6 | Art. 6:230b BW       | Dit gegeven hoeft volgens art. 6:230b BW alleen verstrekt te worden aan de afnemer van de verleende diensten. | 3        |