Uniek ID



M

Ankummer Es 05

2000 Boorplan bodemonderzoek glastuinbouw

Tabstroken\47430

Gewestelijke Land- en Tuinbouw Organisatie
Ambachtsweg 9, 7021 BT Zelhem
telefoon: (0314) 626262, fax: (0314) 623521
e-mail: rvwoerden@glto.nl
K.v.K. Deventer nr. 40651087

Gemeente Dalfsen
Afdeling milieu
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Zelhem, 26 juni 2000
Kenmerk : 785 rom\RvW\rr\brdalf
Betreft : boorplan bodemonderzoek glastuinbouw
Afdeling : ROM
Behandeld door : 5.1.2e 5.1.2e

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand zend ik u een boorplan voor een bodemonderzoek ter bepaling van de nulsituatie in het kader van het Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer.

Het betreft een boorplan voor het volgende bedrijf:

Nr.	*Naam*	*Adres*	
77118	5.1.2e		

Gaarne verneem ik of u kunt instemmen met de voorgestelde bemonsteringswijze en vrijstellingen.

Het boorplan wordt doorgestuurd aan het onderzoekslaboratorium Blgg Oosterbeek. Dit bureau zal over enkele weken de bodemmonsters nemen en analyseren. Ik verzoek u derhalve eventuele opmerkingen ten aanzien van het boorplan zo spoedig mogelijk te melden, zodat deze kunnen worden betrokken in de uitvoering van het bodemonderzoek. Indien ik twee weken na verzending van dit boorplan geen bericht van u heb ontvangen, ga ik ervan uit dat u akkoord gaat met het boorplan.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e
specialist ruimtelijke ordening en milieu

Bijlage: boorplan 77118

Advies (Dienst ROM)

GLTO Advies
Dienst ROM

Deventer, 15 juni 2000

Offertenummer : 974618-1

Onderzoeknummer : 77118

Historisch onderzoek
Klantnummer: 2597950
locatie:
Ankummer Es 5
Dalfsen

Historisch onderzoek

Onderzoeknummer: 77118
Datum: 15-06-2000

INHOUDSOPGAVE

0. SAMENVATTING 1

1. INLEIDING 2

2. VOORONDERZOEK 3

2.1. Algemeen 3
2.2. Gebruik van de locatie 3
2.3. Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie 5

3. HYPOTHESE 6

4. ONDERZOEKSTRATEGIE 7

4.1 Algemeen 7
4.2 Wijziging onderzoekstrategie en ontheffing 7
4.3 Voorstel veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek 7

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 9

Bijlagen:

1. topografische kaart

2. situatieschets

0. SAMENVATTING

Hieronder volgt een samenvatting van het historisch onderzoek in het kader van de Wet milieubeheer.

Opdrachtgever: 5.1.2e

Contactpersoon:

Aanleiding: AMvB tuinbouwbedrijven bedekte teelt

Locatie: Ankummer Es 5 te Dalfsen

Kadastrale ligging: gemeente Dalfsen, sectie N, nr.

Huidig gebruik: Glastuinbouw, ficusteelt

Conclusie:

Op de onderzoeklocatie zijn 2 verdachte plaatsen aanwezig.
Op 1 van deze plaatsen zal vervolgonderzoek uitgevoerd moeten worden.

paraaf: 5.1.2e

naam: 5.1.2e

functie: specialist ROM.

Zonder schriftelijke toestemming van GLTO Advies Dienst ROM mag dit rapport niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd voor eigen gebruik.

GLTO Advies
Postbus 126
7400 AC Deventer

1. INLEIDING

In opdracht van 5.1.2e heeft GLTO Advies in samenwerking met Blgg Oosterbeek op de locatie Ankummer Es 5 te Dalfsen een vooronderzoek uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek in het kader van de Wet milieubeheer.

Aanleiding voor dit bodemonderzoek vormt de wettelijke verplichting voor het uitvoeren van een nulsituatie-onderzoek welke is opgenomen in het Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer. Het bodemonderzoek dient te zijn gericht op plaatsen waar bodembedreigende handelingen plaatsvinden of hebben plaatsgevonden.

Het doel van het nulsituatie-onderzoek is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiende uit Wet milieubeheerplichtige bedrijven.

Bij de opzet van het bodemonderzoek is uitgegaan van de 'Handreiking bodemonderzoek glastuinbouw' van mei 1997 welke is gebaseerd op het protocol dat is beschreven in de publicatie 'Bodemonderzoek milieuvergunning en BSB'.

Over de onderzoekopzet heeft overleg plaatsgevonden met gemeente Dalfsen.

Het bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek, bepaling van de onderzoekstrategie en vrijstelling, veldwerk, laboratoriumonderzoek en rapportage. In dit rapport wordt het vooronderzoek beschreven (hoofdstuk 2) en wordt aan de hand van de bevindingen uit het vooronderzoek een hypothese (hoofdstuk 3) en een onderzoekstrategie (hoofdstuk 4) voor het verdere onderzoek bepaald. In hoofdstuk 5 worden conclusies en eventuele aanbevelingen aangegeven.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over het vroegere, huidige en toekomstige gebruik van de locatie en de directe omgeving, alsmede over de bodemgesteldheid en geo-hydrologische situatie.

Het vooronderzoek in het kader van bodemonderzoek glastuinbouwbedrijven kan, voor wat betreft plaatsen waar bodembedreigende handelingen in het verleden hebben plaatsgevonden, beperkt blijven tot plaatsen waar stoffen zijn gebruikt of opgeslagen die voor het toekomstige eindonderzoek nog relevant zijn.

Op 15 maart 1999 is een bezoek gebracht aan het bedrijf. Tijdens dit bezoek is door de opdrachtgever een vragenlijst ingevuld en zijn veldwaarnemingen gedaan. Voor verdere informatie is onder andere gebruik gemaakt van informatie van de gemeente, bodemkaarten en grondwaterkaarten.

In bijlage 1 is de ligging van de onderzoeklocatie aangegeven (topografisch overzicht). In bijlage 2 is de plaats van de onderzoeklocatie aangegeven (situatieschets).

2.2. Gebruik van de locatie

* Omschrijving:	
- adres:	Ankummer Es 5 te Dalfsen
- kadastrale ligging:	gemeente Dalfsen sectie N, nr.
- oppervlakte onder glas:	ca. 7500 m²
- oppervlakte terrein:	ca. 13000 m²
- eigenaar:	Van Dijk
- gebruiker:	Van Dijk
* bestemming:	altijd agrarisch
* huidig gebruik:	Glastuinbouw, ficusteelt
* vroeger gebruik:	Glastuinbouw
* direkte omgeving:	Grasland
* obstakels in/op de bodem:	geen obstakels geconstateerd
* vloeibare brandstoffen:	Olietank
* bestrijdingsmiddelen:	Bestrijdingsmiddelenkast.

* Overige locatiegegevens

- Op het bedrijf is een bovengrondse olietank met een inhoud van 5000 liter HBO1 aanwezig. De tank is in een lekbak geplaatst. De lekbak is voorzien van een overkapping.

- De bestrijdingsmiddelen zijn opgeslagen in een kast, voorzien van lekbakjes. De kast staat op een betonvloer die in goede staat verkeert. De afstand van de kast tot de rand van de betonvloer bedraagt meer dan 2,5 meter of wordt begrensd door een muur of fundering.

2.3. Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie op de locatie is als volgt weer te geven:

* bodemtype:	hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
* gemiddelde hoogteligging:	ca. 2,8 m NAP.
* gemiddeld hoogste grondwaterstand[1]):	> 80 cm beneden maaiveld
* gemiddeld laagste grondwaterstand[1]):	(> 160) cm beneden maaiveld
* grondwatertrap:	GWT VII
* actuele grondwaterstand:	ca. 180 cm beneden maaiveld
* vermoedelijke stromingsrichting freatisch grondwater[2]):	noordwestelijk
* Watergangen op locatie:	Achter het perceel loopt een watergang
* Bemaling van het terrein:	nee
* Drainage aanwezig:	nee
* Lozing oppervlakte water:	Overstort waterbassin
* Kwel of inzijging:	er is geen sprake van kwel/inzijging

1) volgens bodemkaart Nederland 1 : 50.000 (STIBOKA);
2) volgens kaart Isohypsen van het grondwater in het eerste watervoerend pakket (1976) van de Dienst Grondwaterverkenning TNO.

Plaatselijk kan de grondwaterstroming afwijken door de aanwezigheid van sloten en/of kanalen.

De locatie ligt niet in een waterwingebied.

3. HYPOTHESE

Op basis van de verzamelde informatie zijn de volgende plaatsen aan te wijzen, waar bodembedreigende handelingen plaatsvinden of hebben plaatsgevonden:

-vloeibare brandstoffen
A Olietank

-bestrijdingsmiddelen
B Opslag bestrijdingsmiddel

In tabel 1 wordt per verdachte deellocatie aangegeven waarmee de grond en/of het grondwater kan zijn verontreinigd.

Tabel 1: Verdachte deellocaties

verdachte deellocaties		Grond	Grondwater
A	Olietank	minerale olie	Min. olie + BTEXN
B	Opslag bestrijdingsmiddel	-	-

In tabel 1 is aangegeven:
- de deellocatie met letter,
- de aard van de verontreinigingsbron,
- de stoffen die ten gevolge van de handelingen in de bodem (hebben) kunnen raken en
- waar in de bodem (grond en/of grondwater) deze stof kan worden verwacht.

Voor de terreindelen uit tabel 1 geldt ten aanzien van het voorkomen van mogelijke verontreinigingen in de bodem de hypothese:
- **heterogene verontreiniging met bekende ligging van de bron.**

4. ONDERZOEKSTRATEGIE

4.1 Algemeen

Het onderzoek dient ter vaststelling van de kwaliteit van de grond en het grondwater op plaatsen waar bodembedreigende handelingen plaatsvinden of hebben plaatsgevonden en richt zich expliciet op de mogelijke aanwezige verontreinigende stoffen en op de verdachte bodemlaag of -lagen. De onderzoekstrategie bepaalt per afzonderlijke bodembedreigende handeling het aantal boringen en peilbuizen, het aantal te nemen monsters en het aantal te analyseren parameters.

De plicht tot het uitvoeren van een nulsituatie-onderzoek is opgenomen in het 'Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer' dan wel in de milieuvergunning. Daarom is voor een aantal in de glastuinbouw veel voorkomende bodembedreigende handelingen een onderzoekstrategie geformuleerd in de 'Handreiking bodemonderzoek glastuinbouw' van mei 1997. Het betreft de opslag en overslag van vloeibare brandstoffen, opslag en aanmaak van bestrijdingsmiddelen, opslag en aanmaak van vloeibare meststoffen en dompelbaden. Voor andere bodembedreigende handelingen dient het protocol 'Nulsituatie/BSB-onderzoek' te worden gevolgd.

4.2 Wijziging onderzoekstrategie en ontheffing

Indien verschillende bodembedreigende handelingen op korte afstand van elkaar plaatsvinden is het mogelijk het bodemonderzoek van de afzonderlijke handelingen te combineren.

Tevens kan (gedeeltelijke) ontheffing van de onderzoekplicht worden verleend indien er reeds representatieve onderzoekresultaten beschikbaar zijn of wanneer er een vloeistofdichte voorziening aanwezig is. Onder een vloeistofdichte voorziening wordt verstaan: vloeistofdichte vloer, vloeistofdichte lekbak en dubbelwandige tank. Voor een vloeistofdichte vloer geldt als extra voorwaarde dat er op korte afstand van de handeling geen monsters kunnen worden genomen zonder deze voorziening te verwijderen of beschadigen.

Inzake wijziging onderzoekstrategie en ontheffing is de 'Handreiking bodemonderzoek glastuinbouw' bepalend.

4.3 Voorstel veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek

Op basis van de in de 'Handreiking bodemonderzoek glastuinbouw' gehanteerde onderzoekstrategie en ontheffingsnorm wordt in tabel 2 aangegeven op welke plaatsen vervolgonderzoek noodzakelijk is, het aantal te verrichten boringen per plaats en het aantal te onderzoeken (meng)monsters. In tabel 3 wordt aangegeven op welke stoffen deze (meng)monsters dienen te worden onderzocht.

Op de volgende terreindelen is op basis van de 'Handreiking bodemonderzoek glastuinbouw' geen vervolgonderzoek noodzakelijk:

Deellocatie		Reden ontheffing
B	Opslag bestrijdingsmiddel	In lekbak op betonvloer > 2,5 m

Tabel 2: Voorgestelde veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen				Aantal te onderzoeken (meng)monsters		
	boven-grond tot 50 cm -mv	waarvan onder-grond	soort verharding	waarvan met peilbuis	boven-grond	onder-grond	grond-water *
A Olietank	3	1		1	1	-	1
B Opslag bestrijdingsmiddel	-	-	beton	-	-	-	-

* Van grondwatermonsters dient in het veld de zuurgraad (pH) en het electrisch geleidingsvermogen (Ec) te worden bepaald.

De veldwerkzaamheden dienen conform de in het protocol "Nulsituatie/BSB-onderzoek" genoemde NEN-voorschriften en NPR-richtlijnen te worden uitgevoerd.

Tabel 3: Voorgesteld laboratoriumonderzoek

Deellocatie	Aantal te onderzoeken (meng)monsters			
	Grondonderzoek **		Grondwateronderzoek	
	Aantal	Laboratoriumanalyses	Aantal	Laboratoriumanalyses
A Olietank	1	min. olie	1	min. olie en BTEXN

** In een representatief monster van de boven en/of de ondergrond wordt zonodig het lutum en/of organische stof gehalte bepaald

Het laboratoriumonderzoek dient conform de in het protocol "Nulsituatie/BSB-onderzoek" genoemde NEN-voorschriften en NPR-richtlijnen te worden uitgevoerd.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt een vervolgonderzoek noodzakelijk geacht op de volgende plaatsen:

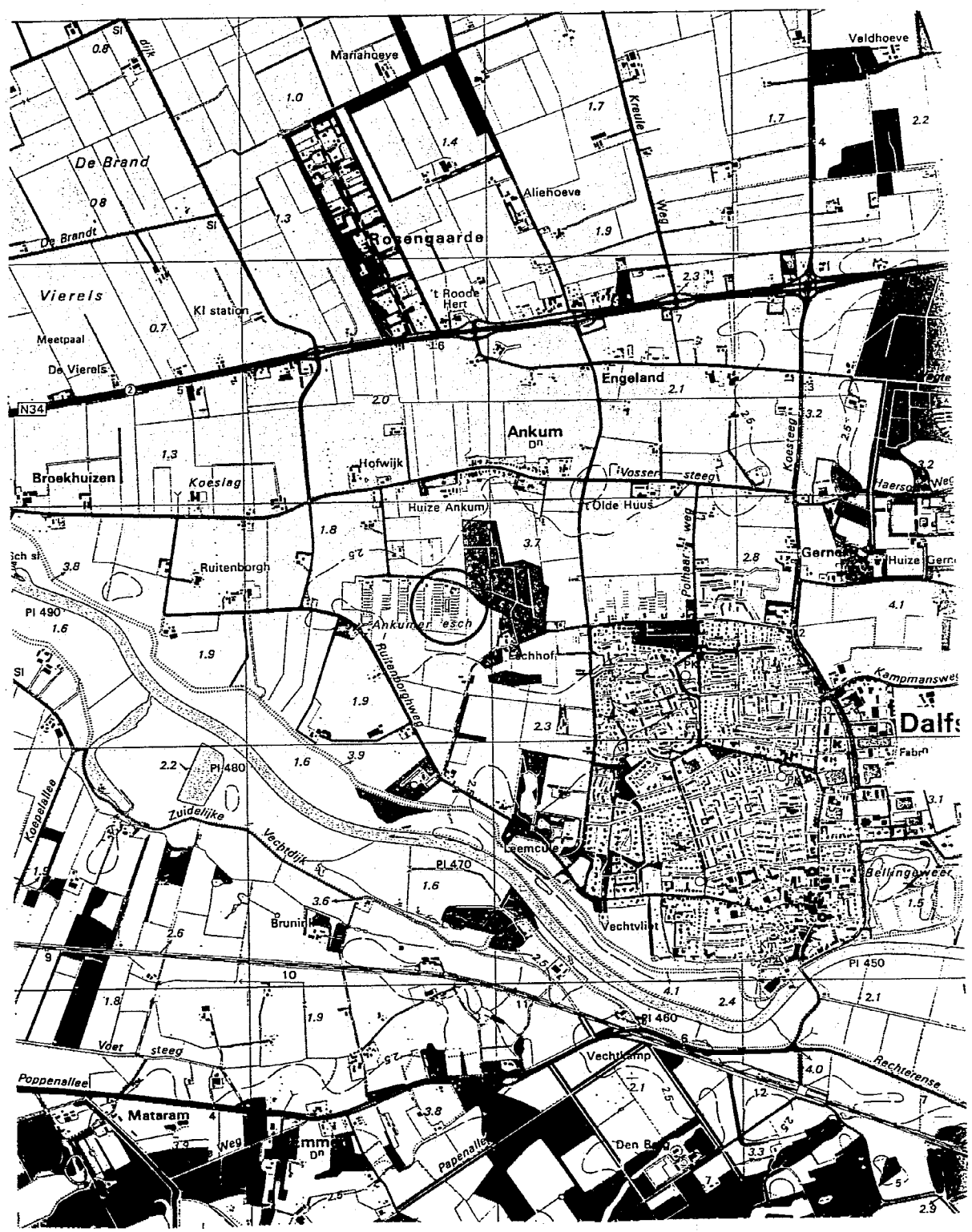
vloeibare brandstoffen
A Olietank

In hoofdstuk 4 is een voorstel gedaan voor de uit te voeren onderzoekstrategie (tabel 2 en 3).

Historisch onderzoek

Onderzoeknummer: 77118
Bijlage 1 van 2

Topografisch overzicht



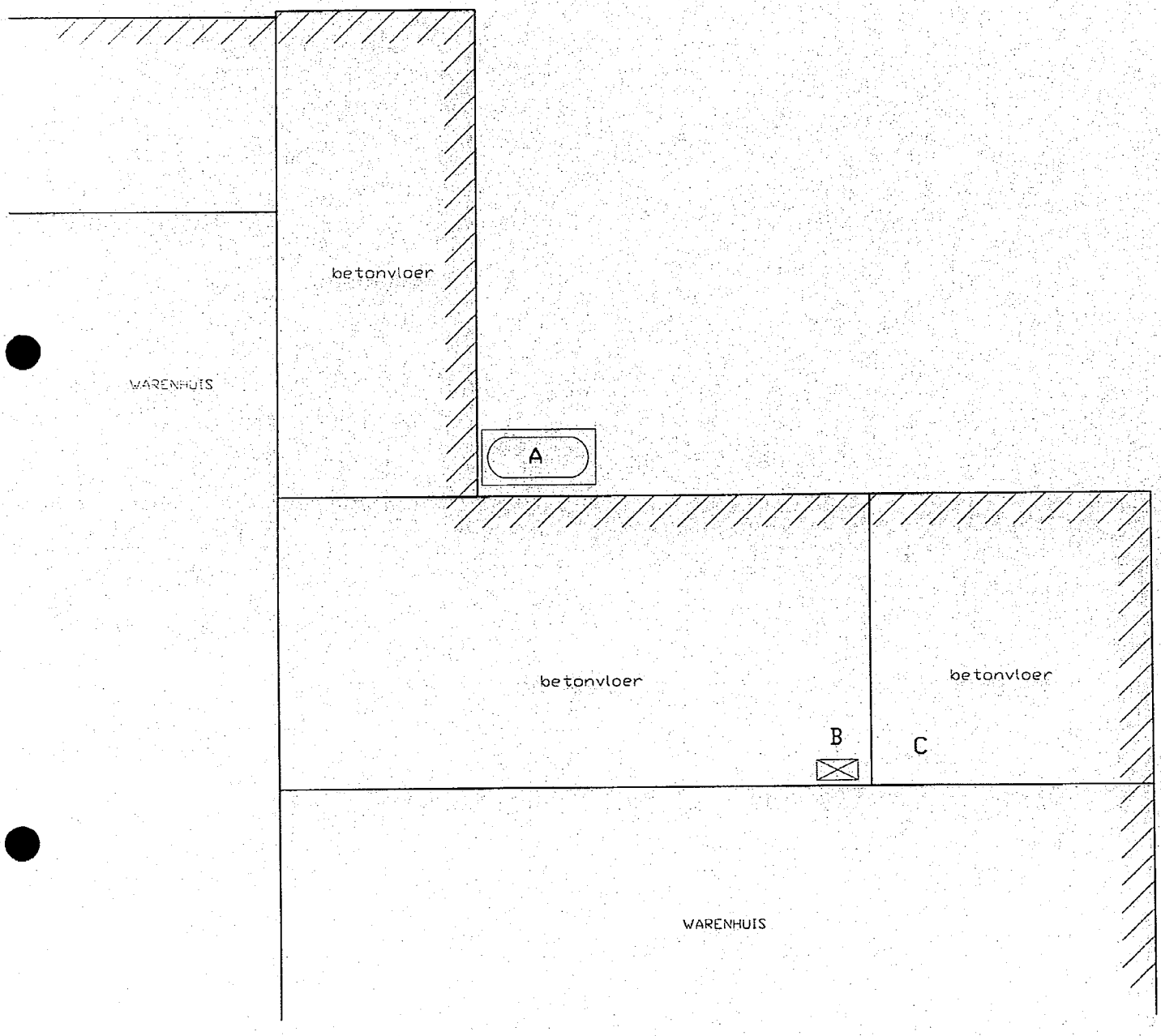
O = Onderzochte locatie

Schaal: 1 : 25.000

Historisch onderzoek

Onderzoeknummer: 77118
Bijlage 2 van 2

Situatieschets



= Diepboring
= Peilbuis
= Boring 0 - 50 cm
= Bestaande bebouwing

Verdachte plekken:

A Olietank
B Opslag bestrijdingsmiddelen
C Opsalg vaste meststoffen

Schaal: ca 1 : 200

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	2, 5, 6