

Stichting voor Bodemkartering  
Wageningen  
Staringgebouw  
Lawickse Allee 136  
Tel. 08370 - 6333

Rapport nr. 924

DE BODEMGESTELDHEID VAN HET PROEFVELD

SPAARNWOUDE

door: W.B. Kleinsman

Wageningen, april 1970

N.B. Niets uit dit rapport of de bijlage mag zonder toestemming van de Stichting voor Bodemkartering worden vermenigvuldigd of in andere publikaties worden overgenomen.

25 MEI 1970

JSN 191 316 - 01

## I N H O U D

	<u>Blz.</u>
<u>Voorwoord</u>	4
<u>Verklaring van enkele in de tekst gebruikte termen</u>	5
1. <u>Inleiding</u>	6
2. <u>De bodemgesteldheid</u>	7
2.1 Algemeen	7
2.2 De vervaardigde kaarten, schaal 1 : 2000	7
3. <u>Literatuuropgave</u>	9

### BIJLAGE:

- 1a codekaart met profieldoorsnede
- 1b bovenlaagkaart
- 1c veendiktekaart
- 1d kleidiktekaart
- 1e zanddieptekaart

VOORWOORD

Op verzoek van de Werkgroep Bosbouw Randstad Holland werd een gedetailleerd bodemkundig onderzoek uitgevoerd in het proefveld Spaarnwoude, gelegen aan de Houtrijkerweg.

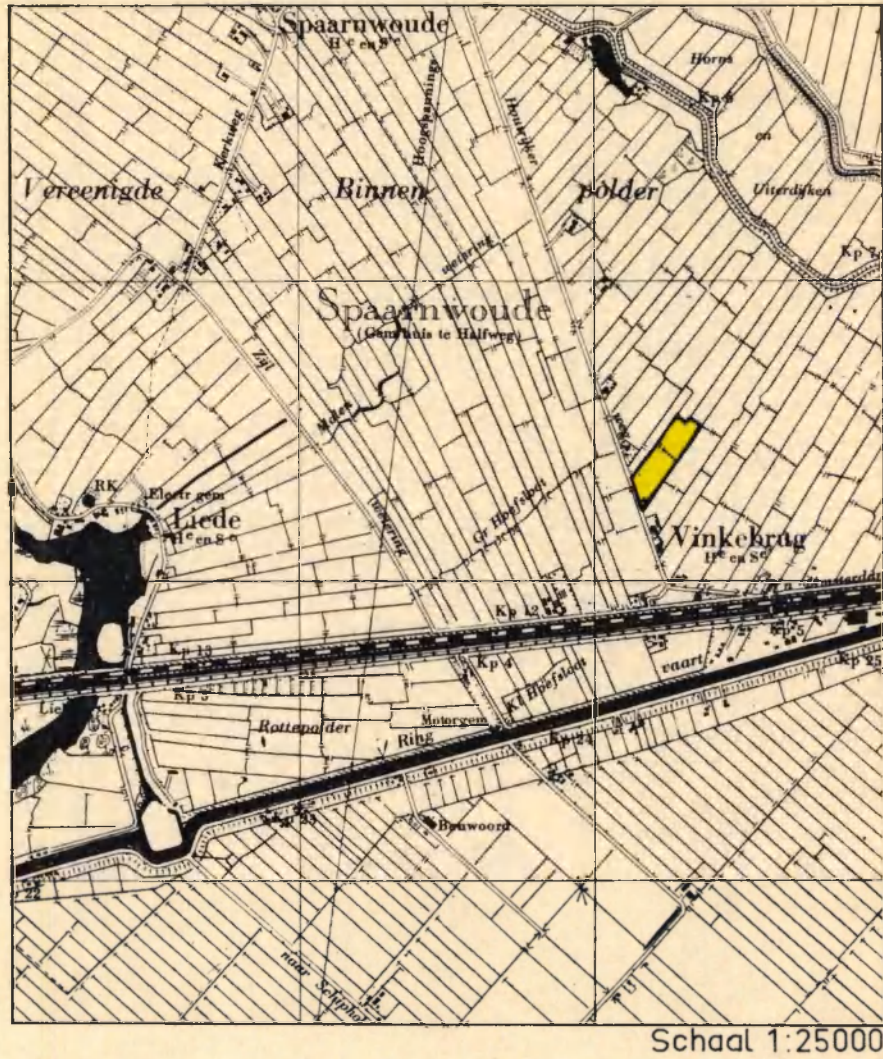
Het veldwerk werd in februari 1970 verricht door W.B. Kleinsman, die tevens het rapport en de bijlage samenstelde.

De leiding van het onderzoek had Ir. G.J.W. Westerveld.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,  
Ir. R.P.H.P. van der Schans.

VERKLARING VAN ENKELE IN DE TEKST GEBRUIKTE TERMEN

lutumfractie	:	minerale delen kleiner dan 2 mu
lutumklassen	:	zand 0 - 8 % lutum
		lichte zavel 8 - 17 $\frac{1}{2}$ % lutum
		zware zavel 17 $\frac{1}{2}$ - 25 % lutum
		lichte klei 25 - 35 % lutum
		matig zware klei 35 - 50 % lutum
Mu	:	micron = 0,001 mm
Mediaan (M50)	:	korrelgrootte waarboven en waarbeneden de helft (in gewichtshoeveelheid) van de zandfractie (50 - 2000 mu) ligt.



Afb1. Situatiekaart

1. INLEIDING

Het proefveld ligt ten noorden van de spoorlijn Amsterdam-Haarlem in de Vereenigde Binnenpolder ten oosten van de Houtrijkerweg.

Het onderzochte perceel (oppervlakte  $\pm$  3 ha) betreft een proefveld met verschillende soorten opspuitmateriaal waarop diverse houtsoorten zullen worden aangeplant. Het perceel is in gebruik als grasland.

Om een inzicht te krijgen in de bodemgesteldheid zijn er 21 boringen verricht tot een diepte van 2 à 4 m beneden maaiveld. Aan de hand van de daarbij verkregen gegevens is een codekaart + doorsnede, een bovenlaagkaart, een veendiktekaart, een kleidiktekaart en een zanddieptekaart samengesteld, alle schaal 1 : 2000 (bijlage 1).

## 2. DE BODEMGESTELDHEID

### 2.1 Algemeen

In het onderzochte perceel komen alleen veengronden voor met een bovengrond van kleiig veen en venige klei. De ondergrond bestaat voor een groot gedeelte uit zeggeveen, dat in dikte varieert van 90 tot  $\pm$  220 cm. Dit veen rust gedeeltelijk op een laag klei en gedeeltelijk direct op de zandondergrond. De begindiepte van het zand varieert van 120 tot  $\pm$  350 cm beneden maaiveld.

De gronden hebben een gemiddelde hoogste grondwaterstand ondieper dan 20 cm -mv. en een gemiddelde laagste grondwaterstand van 50 à 80 cm -mv.

### 2.2 De vervaardigde kaarten, schaal 1 : 2000

#### Codekaart met profieldoorsnede (bijlage 1a)

De codekaart geeft per boring de profielopbouw weer door middel van een staafje, onderverdeeld naar de aangetroffen horizonten. De aard van de lagen is met een lettercode aangegeven, de diepte in centimeters.

In de doorsnede is de bodemopbouw tot op de zandondergrond in de lengte van het perceel schematisch weergegeven.

#### Bovenlaagkaart (bijlage 1b)

De bovenlaag die in dikte varieert van 30 tot 40 cm bestaat uit kleiig veen of venige klei. In deze laag, die vrij donker van kleur is, heeft een geringe zandbijmenging (matig fijn zand) plaats gehad. Het zandgehalte is zeer moeilijk te schatten maar neemt met de diepte af. In de venige kleibovenlaag komt een kleine oppervlakte voor met een duidelijk hoger percentage zand; dit is op de kaart aangegeven.

#### Veendiktekaart (bijlage 1c)

Op deze kaart is de dikte van het veen aangegeven in twee klassen nl. 120 - 200 cm en 200 - 250 cm. Bij deze diktes is de bovenlaag bestaande uit kleiig veen en venige klei inbegrepen. Het veenpakket zonder bovenlaag varieert in dikte van  $\pm$  90 cm tot 220 à 230 cm.

Onder de bovenlaag komt overwegend een 20 à 30 cm dikke laag veraard veen voor. Hieronder treft men in een klein gedeelte (zie doorsnede) een dunne laag veenmosveen aan met zeggeresten. Overigens bestaat het veenpakket uit zeggeveen dat naar beneden overgaat in rietzeggeveen met veel rietstengels en rietbladeren.

Bijna in alle profielen komt een laag verslagen veen voor. Dit bestaat uit zeer amorf organisch materiaal waarin weinig klei aanwezig is.

Het veen is met uitzondering van het veraarde veen overwegend slap, terwijl het verslagen veen zeer slap is.

#### Kleidiktekaart (bijlage 1d)

Op deze kaart is het voorkomen van zavel en klei in de ondergrond aangegeven in drie dikteklassen, nl. 10 - 50 cm, 50 - 100 cm en 100 -  $\pm$  120 cm.

Het kleipakket bestaat hoofdzakelijk uit kalkarme, matig zware klei. In enkele boringen is kalkrijke lichte klei aangetroffen, terwijl plaatselijk boven het zand een dunne laag kalkrijke lichte zavel voorkomt.

De matig zware en lichte klei zijn over het algemeen slap. De lichte zavel is daarentegen zandig en veel steviger.

#### Zanddieptekaart (bijlage 1e)

Op deze kaart is de aard en de diepte van de zandondergrond aangegeven in drie diepteklassen, nl. 120 - 200 cm, 200 - 300 cm en 300 - 350 cm.

In de diepteklasse van 120 - 200 cm -mv. is het zand overwegend kalkarm en matig fijn (M50  $\pm$  160; oud duinzand). In het overige deel is het zand overwegend zeer fijn en kalkrijk (M50 120 à 130; oud zeezand).



3. LITERATUUROPGAVE

Bennema, J. en

A. de Visser

1952 Rapport omtrent de bodemgesteldheid in het gebied ten oosten van Haarlem. Rapport nr. 305. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Kleinsman, W.B. en

H.J.M. Zegers

1968 De bodemgesteldheid van het toekomstige recreatiegebied Spaarnwoude. Rapport nr. 744. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Buitenhuis, A. en

H.J.M. Zegers

1969 De bodemgesteldheid en de bodemgeschiedenis voor bosbouw en speel- en ligweide in het toekomstige recreatiegebied Spaarnwoude (II). Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

WAGENINGSE  
BOVENBOUW