

647.1)
679

Stichting voor Bodemkartering
Wageningen
(Postbus 10, Bennekom,
Tel. 08379-2041)

STICHTING VOOR
BODEMKARTERING
BENNEKOM
BIBLIOTHEEK

Rapport nr. 700

BODEMKUNDIG ONDERZOEK IN HET RUIL-
VERKAVELINGSGEBIED PRINCENHAGE-NOORD

door G. Rutten

Bennekom, mei 1966

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

ISBN 195 280-02

I N H O U D

Voorwoord

1. Algemeen

1.1 Ligging van het gebied

1.2 Uitvoering en werkwijze bij het onderzoek

2. Beschrijving van het gebied

2.1 Geologische opbouw

2.2 Topografie en bodemgebruik

3. De Profielenkaart (bijlage 1)

Afbeelding 1: Situatiekaart, schaal 1 : 50 000

Bijlage 1 : Profielenkaart, schaal 1 : 2 500.

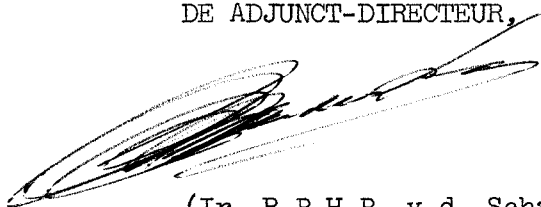
VOORWOORD

Het bodemkundig onderzoek in het toekomstige ruilverkavelingsgebied Princenhage-Noord werd, in opdracht van de Centrale Directie van de Cultuurtechnische Dienst te Utrecht, uitgevoerd door de afdeling Opdrachten van de Stichting voor Bodemkartering.

Het veldwerk werd verricht door A. Scholten en G. Rutten. Laatstgenoemde stelde eveneens het rapport samen.

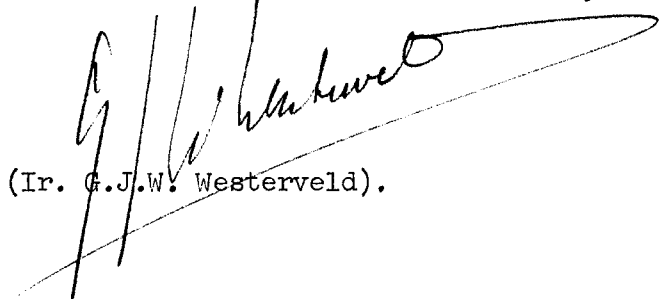
Leiding en coördinatie van dit onderzoek had B.H. Steeghs.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,

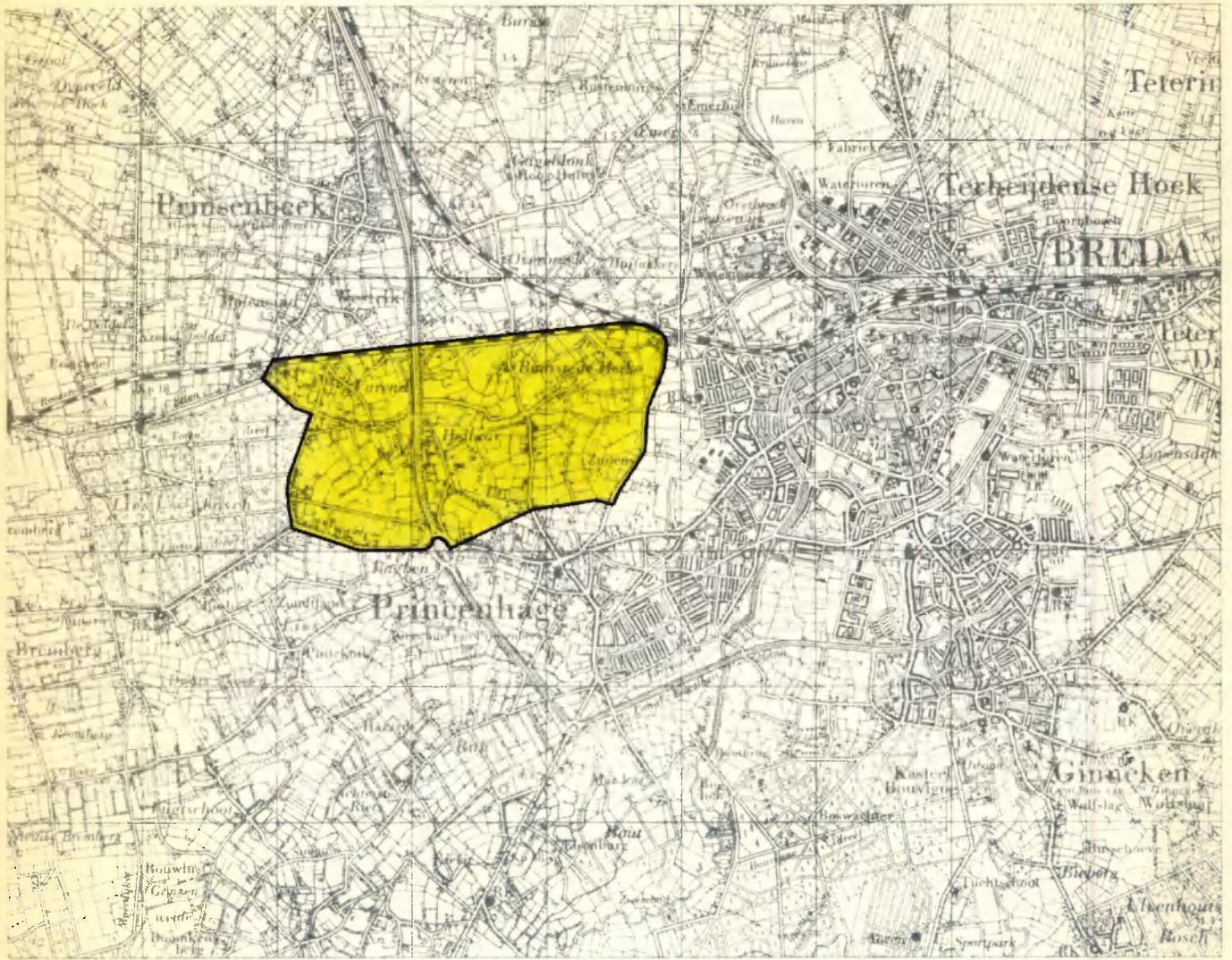


(Ir. R.P.H.P. v.d. Schans).

HET HOOFD VAN DE AFDELING OPDRACHTEN,



(Ir. G.J.W. Westerveld).



schaal 1:50.000

Afb. 1 Situatiekaart

1. ALGEMEEN

1.1 Ligging van het gebied

Het onderzochte gebied (afb. 1) ligt in de gemeente Breda. Het komt voor op de kaartbladen 44C, 44D, 50A en 50B van de Topografische kaart, schaal 1 : 25 000.

De oppervlakte van het gebied bedraagt 350 ha.

1.2 Uitvoering en werkwijze bij het onderzoek

De aan het bodemkundig onderzoek in dit gebied te stellen eisen werden in overleg met de afdeling Onderzoek van de Cultuurtechnische Dienst in Tilburg opgesteld.

De veldopname vond plaats in maart en april 1966 op de door de opdrachtgever verstrekte basiskaart, schaal 1 : 5000. De gemiddelde boringsdichtheid bedroeg 3 à 4 boringen per ha, de boringsdiepte varieerde van 1,20 m tot 2 m beneden maaiveld.

In de bestaande kassen en warenhuizen zijn geen boringen verricht; de toegang tot één landbouwbedrijf werd geweigerd.

In overleg met de opdrachtgever zijn de gegevens per boring op een zgn. profielenkaart schaal 1 : 2.500 weergegeven.

2. BESCHRIJVING VAN HET GEBIED

2.1 Geologische opbouw

De sedimenten die in dit gebied binnen 2 meter beneden maaiveld voorkomen zijn alle in het Pleistoceen afgezet. In koude perioden gedurende dit tijdvak, toen er weinig begroeiing was, is door de wind veel zand verplaatst (zgn. dekzand). De fijnste zanddeeltjes werden uiteraard het gemakkelijkst meegevoerd en op plaatsen waar een wat dichtere vegetatie aanwezig was weer afgezet.

Ook het in dit gebied voorkomende sterk lemige, zandige materiaal is op deze manier gevormd. De op veel plaatsen aanwezige leemlagen zijn in een vroegere periode afgezet en vertonen veel overeenkomst met de Zuidlimburgse lössafzettingen.

2.2 Topografie en bodemgebruik

Er komen in dit gebied nog vrij veel, voor een dekzandlandschap, aanzienlijke hoogteverschillen voor, hoewel het landschap in belangrijke mate is beïnvloed door de activiteiten van de mens o.a. bij het in cultuur nemen der gronden. Door de eeuwenlange bemesting en bewerking van de gronden is in bijna het gehele gebied een meer dan 50 cm dikke humushoudende bovenlaag ontstaan (enkeerdgronden).

Het merendeel der gronden is in gebruik voor tuinbouw. Naast de verschillende vollegrondsteelten komt er veel tuinbouw onder glas voor. Deze glascultuur heeft zich vooral de laatste paar jaren sterk uitgebreid en geeft het gebied dan ook echt het karakter van een tuinbouwcentrum.

Door het zeer slechte onderhoud der sloten laat de ontwatering veel te wensen over.

3. DE PROFIELENKAART (bijlage 1)

Op deze kaart is per boring de profielopbouw schematisch weer-
gegeven.

Hierbij is onderscheiden:

humeuze bovenlaag

humusarm zand

zeer sterk lemig zand ($32\frac{1}{2}\%$ - 50% < 50 mu)

leem ($>50\%$ < 50 mu)

De humeuze bovenlaag is overal sterk lemig ($17\frac{1}{2}\%$ - $32\frac{1}{2}\%$ < 50 mu) terwijl de dikte in hoofdzaak varieert van 50 tot 100 cm. Het humus-
gehalte bedraagt ± 4 - $\pm 8\%$. Het humusarme zand komt zowel zwak- als
sterk lemig voor (10% - $32\frac{1}{2}\%$ < 50 mu). Het zand is overwegend fijn
met een Mediaan (M50) van ± 140 - ± 160 mu.

Evenals de bovengenoemde lagen is ook het zeer sterk lemigezand
nog vrij goed doorlatend; de aangetroffen leem is echter vaak stug
en slecht doorlatend. Deze zal moeilijkheden kunnen opleveren t.a.v.
de waterafvoer, vooral wanneer de laag, door een eventueel uit te
voeren egalisatie, dicht aan de oppervlakte is komen te liggen.

In verband met dit laatste is op de hogere terreingedeelten,
waarvan het maaiveld na egalisatie dus lager komt te liggen, tot
2 meter geboord.