

60120
13

Rapport nr. 913

GLOBAAL BODEMKUNDIG ONDERZOEK NAAR DE GESCHIKT-
HEID DER GRONDEN VOOR DE AANLEG VAN SPORIVELDEN
IN ENKELE DELEN VAN DE GEMEENTE VUGHI (VUGHI VI)

door: J.M.J. Dekkers en
B.H. Steeghs

Wageningen, februari 1970

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

17 MAART 1970

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
1.1 Ligging en oppervlakte	6
1.2 Doel van het onderzoek	6
1.3 Werkwijze	6
2. <u>De bodemgesteldheid</u>	7
2.1 Gebied 1	7
2.2 Gebied 2	7
2.3 Gebied 3	7
3. <u>De geschiktheid der gronden voor de aanleg van sportvelden</u>	9
 <u>AFBEELDING:</u>	
1. Situatiekaart met de nummering van de onderzochte gebieden, schaal 1 : 25 000	6

VOORWOORD

Door de Directeur van de Technische Dienst van de gemeente Vught werd eind 1969 opdracht verstrekt, tot het instellen van een globaal bodemkundig onderzoek en het uitbrengen van advies. Dit in verband met de geschiktheid voor de aanleg van sportvelden van een drietal gebieden in de gemeente Vught.

Het veldwerk werd verricht in begin 1970 door J.M.J.Dekkers, die te zamen met B.H.Steeghs het rapport samenstelde.

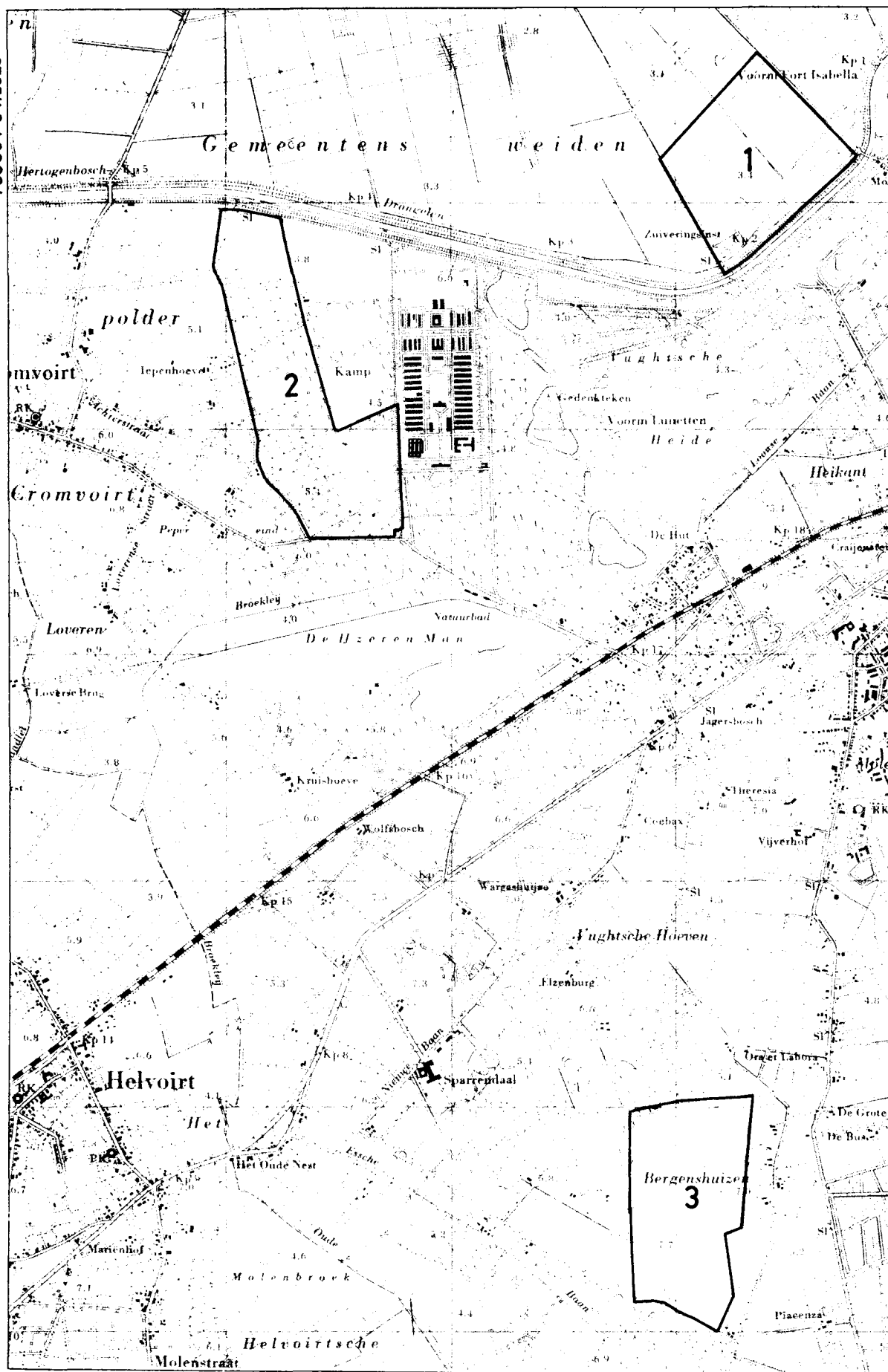
De leiding van het onderzoek had Ir. G.J.W. Westerveld.

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

VERKLARING VAN ENKELE IN DE TEKST GEBRUIKTE TERMEN

mu	:	micron = 0,001 mm
M50	:	mediaan van de zandfractie (50 - 2000 mu)
leem	:	deeltjes kleiner dan 50 mu
leemarm	:	minder dan 10 % leem
zwak lemig	:	10 - 17,5 % leem
sterk lemig	:	17,5 - 25 % leem
zeer fijn zand	:	M50 van 105 - 150
matig fijn zand	:	M50 van 150 - 210
humus	:	2,5 - 8 % humus
lage gronden	:	hoogste grondwaterstanden ondieper dan 40 cm -mv.
middelhoge gronden	:	hoogste grondwaterstanden 40 à 80 cm -mv.
hoge gronden	:	hoogste grondwaterstanden dieper dan 80 cm -mv.

70066 / 64.5623



Topkaart nr. 45C

SCHAAL 1: 25 000

Afb.1 Situatiekaart met de nummering van de onderzochte gebieden

1. INLEIDING

1.1 Ligging en oppervlakte (afb.1)

De drie gebieden zijn verspreid over de gemeente Vught gelegen. Gebied 1 ligt tussen Vught en 's-Hertogenbosch, gebied 2 tussen Vught en Cromvoirt en gebied 3 tussen Vught en Esch.

De oppervlakte bedraagt respectievelijk:

van gebied 1 \pm 42 ha;

van gebied 2 \pm 60 ha;

van gebied 3 \pm 40 ha;

totaal \pm 142 ha.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek was een globaal bodemkundig onderzoek in te stellen naar de geschiktheid der gronden voor de aanleg van sportterreinen.

1.3 Werkwijze

Ten behoeve van dit onderzoek zijn een aantal boringen verricht tot een maximale diepte van 1,20 m -maaiveld. Hierbij is behalve op de profielopbouw ook gelet op de bodemkenmerken die verband houden met de fluctuatie van het grondwater.

2. DE BODEMGESTELDHEID

2.1 Gebied 1

Op grond van verschillen in profielopbouw is het gebied in 2 gedeelten te splitsen, nl. een noordelijk en een zuidelijk gedeelte.

In het noordelijk deel komen matig- tot zeer fijnzandige (M50 140-180 mu), zwak tot sterk lemige (12-25 %) gronden voor. Het humusgehalte varieert van 4 tot 8 %, terwijl de dikte van het humeuze dek \pm 25 cm bedraagt.

De ligging van deze gronden ten opzichte van het grondwater is laag.

In het zuidelijk gedeelte komen matig fijnzandige (M50 \pm 180 mu), leemarme (< 10 %) gronden voor. Het humusgehalte van de \pm 25 cm dikke bovengrond varieert hier van 3 tot 5 %.

De ligging van deze gronden ten opzichte van het grondwater is laag tot middellaag.

2.2 Gebied 2

In dit gebied komen middelhoge tot hoge en lage gronden voor met een dunne, plaatselijk matig dikke humushoudende bovenlaag.

In het zuidelijk deel is het zand matig fijn (M50 160-180 mu) en zwak lemig tot leemarm (7 à 14 %). Het humusgehalte van de bovengrond varieert van 3 tot 5 %, terwijl de dikte \pm 25 cm bedraagt. Op enkele percelen is dit \pm 40 cm.

De ligging van deze gronden ten opzichte van het grondwater is middelhoog tot hoog.

De gronden in het noordelijk deel van het gebied vertonen wat profielopbouw betreft veel overeenkomst met de bovengenoemde, doch zijn aanmerkelijk dichterbij het grondwater gelegen.

2.3 Gebied 3

Het overgrote deel van dit gebied bestaat uit zeer fijn- tot matig fijnzandig (M50 140-160 mu), zwak lemig (12-16 %) materiaal. Het humusgehalte van de bovengrond is \pm 4 %, de dikte van het humeuze dek bedraagt meer dan 50 cm. Deze gronden liggen hoog ten opzichte van het grondwater.

Aan de noord-, west- en zuidkant komen in een strook van \pm 50 m breedte, gronden voor waarvan de textuur overeenkomt met die van bovengenoemde gronden. Het humusgehalte is echter in de meeste gevallen 2 à 3 % lager en het humeuze dek is slechts \pm 25 cm dik. Langs de noordgrens is een deel van deze gronden laag gelegen ten opzichte van het grondwater.

Ook vertoont dit randgebied plaatselijk vrij grote hoogteverschillen, veroorzaakt door zandafgravingen.

3. DE GESCHIKTHEID DER GRONDEN VOOR DE AANLEG VAN SPORTVELDEN

De geschiktheidsbeoordeling is gebaseerd op de bij de verkenning aangetroffen bodemgesteldheid, beschreven in hoofdstuk 2.

De hierna gegeven beschrijving aangaande de natuurlijke geschiktheid der gronden is dan ook globaal en bedoeld om een vergelijkend beeld te krijgen van de verschillende gebieden.

Voor het uitvoeren van plannen is een advies, gebaseerd op een gedetailleerd bodemkundig onderzoek noodzakelijk.

Gebied 1

Als geheel is dit gebied matig geschikt te noemen. De te nemen cultuurtechnische maatregelen bij de aanleg zijn: drainage, egalisatie en verschraling.

Vanwege de lagere ligging en de hogere leem- en humusgehalten, zullen in het noordelijke deel genoemde maatregelen intensiever moeten zijn dan in het zuidelijke deel.

Gebied 2

Het noordelijke deel hiervan ($\pm 40\%$) is matig geschikt. Drainage, egalisatie en verschraling zullen ook hier noodzakelijk zijn. Het zuidelijke deel ($\pm 60\%$) is geschikt te noemen. De cultuurtechnische maatregelen zullen hier beperkt kunnen blijven tot egalisatie en verschraling, mogelijk plaatselijk een ruime drainage.

Gebied 3

Dit gebied is, met uitzondering van de westrand en een strook in het noorden, van nature geschikt voor de aanleg van sportvelden. Alleen egalisatie en verschraling van de toplaag zullen bij de aanleg noodzakelijk zijn.

De genoemde west- en noordrand ($\pm 10\%$) is weinig geschikt. De gronden zijn hier ten dele nat, terwijl plaatselijk een zeer ongelijkmatige ligging voorkomt. Behalve drainage zal ook vrij veel grondverzet noodzakelijk zijn bij de aanleg.

Samenvattend kan worden gesteld dat op basis van de bodemgesteldheid de geschiktheid als volgt is:

gebied 1	matig geschikt
gebied 2	matig geschikt tot geschikt
gebied 3	geschikt