

(847.1)  
709#  
Stichting voor Bodemkartering  
Wageningen  
Postbus 10 - Bennekom  
Tel. 08379 - 2041  
-----

631.47-934  
630.964-705.893-934

Rapport no. 730

GLOBAAL BODEMKUNDIG ONDERZOEK  
VAN DE SPORTTERREINEN "DE BAARZEN" EN NAASTE  
OMGEVING EN "ONS BUITEN", IN DE GEMEENTE VUGHT

door B.H. Steeghs

Bennekom, april 1967

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

ISBN 195 282

INHOUD

Blz.

Voorwoord	3
1. De globale bodemgesteldheid van de aan te leggen sportvelden	4
1.1 Inleiding	4
1.2 Sportterrein "De Baarzen"	4
1.3 Sportterrein "Ons Buiten"	
2. De globale geschiktheid van de gronden voor aanleg van sportvelden in en nabij het uitbreidingsplan "De Baarzen"	5
2.1 Inleiding	5
2.2 Korte beschrijving van de kaartbijlage 1	5
Bijlage 1 Globale bodemgeschiktheidskaart voor de aanleg van sportvelden in de gemeente Vught, schaal 1 : 10 000	
Afbeelding 1 Situatiekaart, schaal 1 : 25 000	4

VOORWOORD

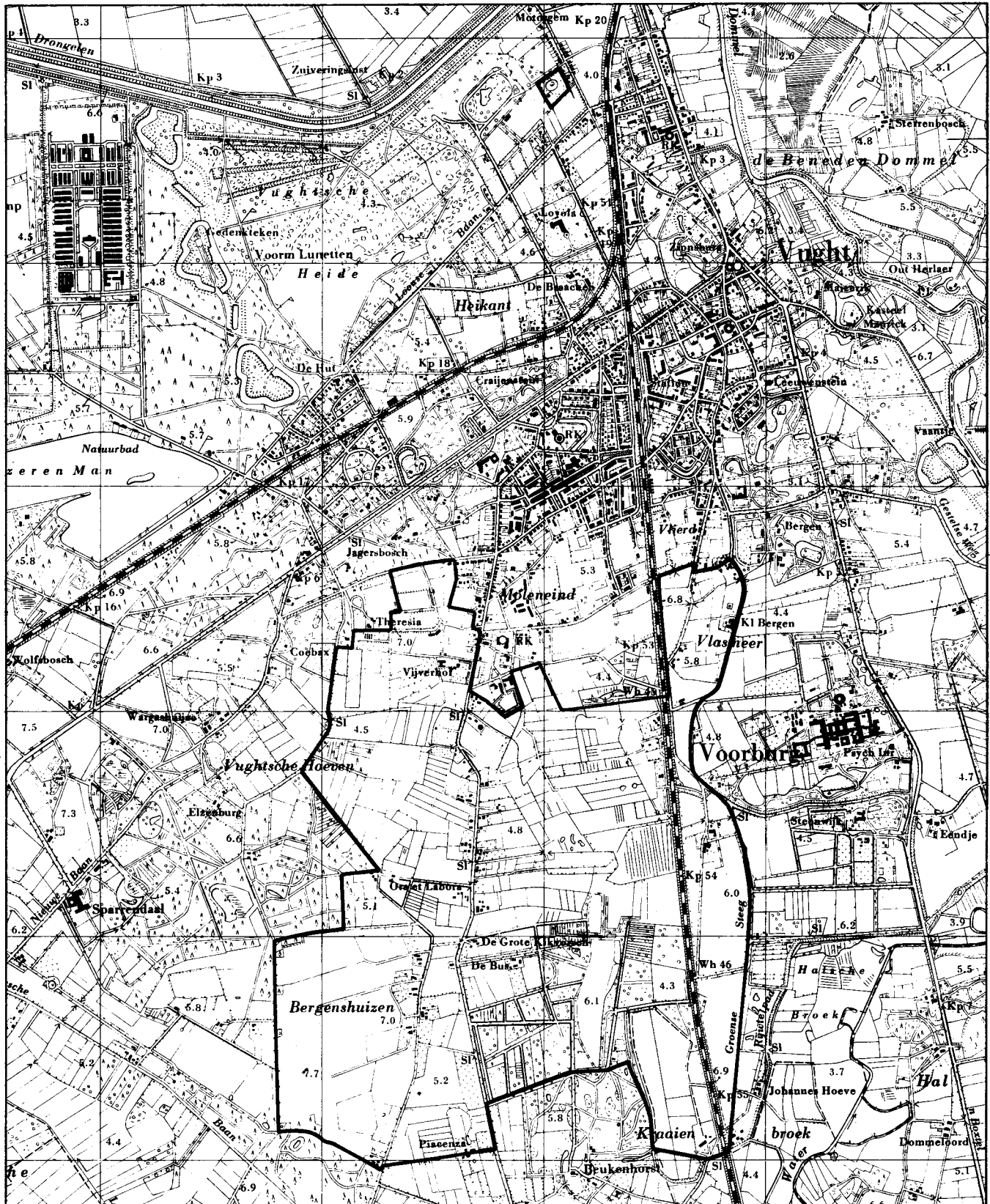
Door de directie van de Technische Dienst van de gemeente Vught werd in maart 1967 opdracht verstrekt tot het instellen van een globaal bodemkundig onderzoek van de eventueel nieuw aan te leggen sportveldencomplexen "Ons Buiten" en "De Baarzen" (onderdeel van het uitbreidingsplan "De Baarzen").

Tevens is een bodemkundige verkenning uitgevoerd naar de geschiktheid van de gronden eveneens t.b.v. van de aanleg van sportvelden, in en nabij het gehele uitbreidingsplan "De Baarzen".

Het veldwerk werd verricht door B.H. Steeghs die ook het rapport samenstelde.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,

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



Afb. 1. Situatiekaart

Schaal 1: 25.000

## 1. DE GLOBALE BODEMGESTELDHEID VAN DE AAN TE LEGGEN SPORTVELDEN

### 1.1 Inleiding

Het uitbreidingsplan "De Baarzen" en het gelijknamige geplande sportveldencomplex is gelegen ten zuiden van de bebouwde kom Vught (zie afb. 1). Het sportveldencomplex "Ons Buiten" ligt aan de noordwestelijke rand van de bebouwde kom van Vught.

Het bodemkundig onderzoek, dat zeer globaal was, vond plaats in maart 1967.

De navolgende beschrijving moest derhalve summier blijven, en is onvoldoende adviesbasis voor het opstellen en uitvoeren van concrete plannen.

### 1.2 Sportterrein "De Baarzen"

De gronden in het aangegeven sportterrein "De Baarzen" zijn voor het overgrote gedeelte van nature ongeschikt voor aanleg van sportvelden. De ligging van deze gronden t.o.v. het grondwater is zodanig dat het in de winterperiode veelal aan of nabij de oppervlakte komt. Het leempercentage van de bovengrond is op vele plaatsen hoger dan 18%; soms zelfs bestaat deze uit zware leem. Ook dieper in het profiel komen plaatselijk leemlagen voor.

Daarnaast werden veen- en venige lagen aan de oppervlakte en in het profiel aangetroffen.

Op basis van genoemde profieleigenschappen en de hoge grondwaterstanden is de aanleg van sportvelden op deze gronden af te raden.

Ook bij uitvoering van een intensieve drainage met onderbemaling zijn na aanleg van de sportvelden zeer waarschijnlijk zodanige moeilijkheden te verwachten, dat de velden niet regelmatig bespeelbaar zullen zijn.

Bij het ophogen van deze gronden met + 1 meter geschikte grond van elders, hetgeen vrij kostbaar is, zal zich een onregelmatige nazakking voordoen. Immers onder druk van de opgebrachte grond zal het plaatselijk voorkomende veen inklinken. Als resultaat hiervan zullen hoogteverschillen in het maaiveld ontstaan. Bovendien is bij ophoging een optimale waterhuishouding vanwege de slecht doorlatende ondergrond moeilijk te realiseren. In ieder geval zouden de bovenste 50 cm van de opgebrachte grond humeus moeten zijn.

### 1.3 Sportterrein "Ons Buiten"

De gronden in dit aan te leggen sportterrein zijn eveneens van nature weinig geschikt voor sportveld. Het terrein ligt voor een groot deel zeer laag met wintergrondwaterstanden tot aan het maaiveld of erboven. Het hoger gelegen deel is opgehoogd met sintels en zand uit de aanwezige vijver.

Deze bodemgesteldheid maakt voor de aanleg van een goed sportveld de volgende maatregelen noodzakelijk:

- a. Verwijdering van de aanwezige humeuze bovenlaag (20-30 cm) ook daar, waar deze humeuze laag onder de sintels of het opgebrachte zand voorkomt.
- b. Opvulling en ophoging met geschikt zand (ten dele humeus) tot een niveau, dat voldoende hoog boven het grondwater ligt.
- c. Zorgen voor een goede waterafvoer door middel van een intensieve drainage met waarschijnlijk een onderbemaling.

## 2. DE GLOBALE GESCHIKTHEID VAN DE GRONDEN VOOR AANLEG VAN SPORTVELDEN IN EN NABIJ HET UITBREIDINGSPLAN "DE BAARZEN"

### 2.1 Inleiding

Ook de bodemkundige verkenning in dit gebied was globaal. De in 2.2 gegeven beschrijving van de bijgaande kaart, schaal 1 : 10 000 (bijlage 1), is dientengevolge summier en beoogt slechts die gronden aan te geven, welke relatief met de geringste kosten het meeste perspectief bieden voor de aanleg van bruikbare sportvelden.

Deze verkenning geeft dan ook onvoldoende informatie voor een goede adviesbasis voor het uitvoeren van concrete plannen.

### 2.2 Korte beschrijving van kaartbijlage 1

Op bijgaande kaart is in drie klassen de natuurlijke geschiktheid der gronden voor de aanleg van sportvelden weergegeven. In de beschrijving van de klassen zijn enkele cultuurtechnische maatregelen besproken, welke noodzakelijk zijn voor het aanleggen van sportvelden op de daarin voorkomende gronden.

#### Klasse A

Dit zijn min of meer van nature geschikte gronden. De te nemen cultuurtechnische maatregelen zullen zich in het algemeen beperken tot egalisatie en verschraling van de bovenlaag.

De eventuele noodzaak van drainage, al dan niet met onderbemaling, zal eerst bij een nader onderzoek vastgesteld kunnen worden.

#### Klasse B

Dit zijn gronden welke van nature weinig of minder geschikt zijn voor het aanleggen van sportvelden. Ook op deze gronden is egalisatie en verschraling van de bovengrond noodzakelijk.

Omdat binnen deze klasse gronden voorkomen met een lemige bovenlaag, zullen de kosten voor verschraling van deze bovengrond aanzienlijk hoger uitvallen dan bij de gronden van klasse A.

Het zijn gronden met een hoge grondwaterstand, waardoor een intensieve drainage met onderbemaling noodzakelijk is.

#### Klasse C

Dit zijn van nature ongeschikte gronden voor sportvelden. Belangrijke cultuurtechnische ingrepen, nl. drainage, egalisatie en verschraling van de bovengrond, geven op deze gronden nog geen zekerheid omtrent een succesvolle aanleg van te allen tijde bruikbare sportvelden.

Bij ophoging van deze gronden met + 1 meter grond van elders, zullen zich op de gronden in deze klasse overeenkomstige moeilijkheden blijven voordoen, als reeds in hoofdstuk 1 par. 1.2 is uiteengezet.