

107082

Rapport nr. 1284

BEGRAAFPLAATS BENNEKOM (Gem. Ede)

De grondwaterstanden

JSN 107082

1099.11
1148Z

Stichting voor Bodemkartering
Staringgebouw
Wageningen

Tel. 08370-19100

Rapport nr. 1284

BEGRAAFPLAATS BIENNEKOM (Gem. Ede)

De grondwaterstanden

door: Ing. J.A. van den Hurk en
P. Mekking

Wageningen, februari 1976

N.B. Gegevens uit dit rapport mogen zonder toestemming van de Stichting voor Bodemkartering uitsluitend door de opdrachtgever worden vermenigvuldigd of in andere publikaties worden overgenomen.

15 MAART 1976

I N H O U D

	<u>Blz.</u>
Voorwoord	4
1. Inleiding	5
1.1 Ligging en oppervlakte	5
1.2 Doel van het onderzoek	5
1.3 Werkwijze	5
2. De hydrologische gesteldheid	6
2.1 Algemeen	6
2.2 De resultaten van het onderzoek	6
 <u>Afbeelding</u>	
1 Grondwaterstandenkaart, schaal 1 : 10 000	5

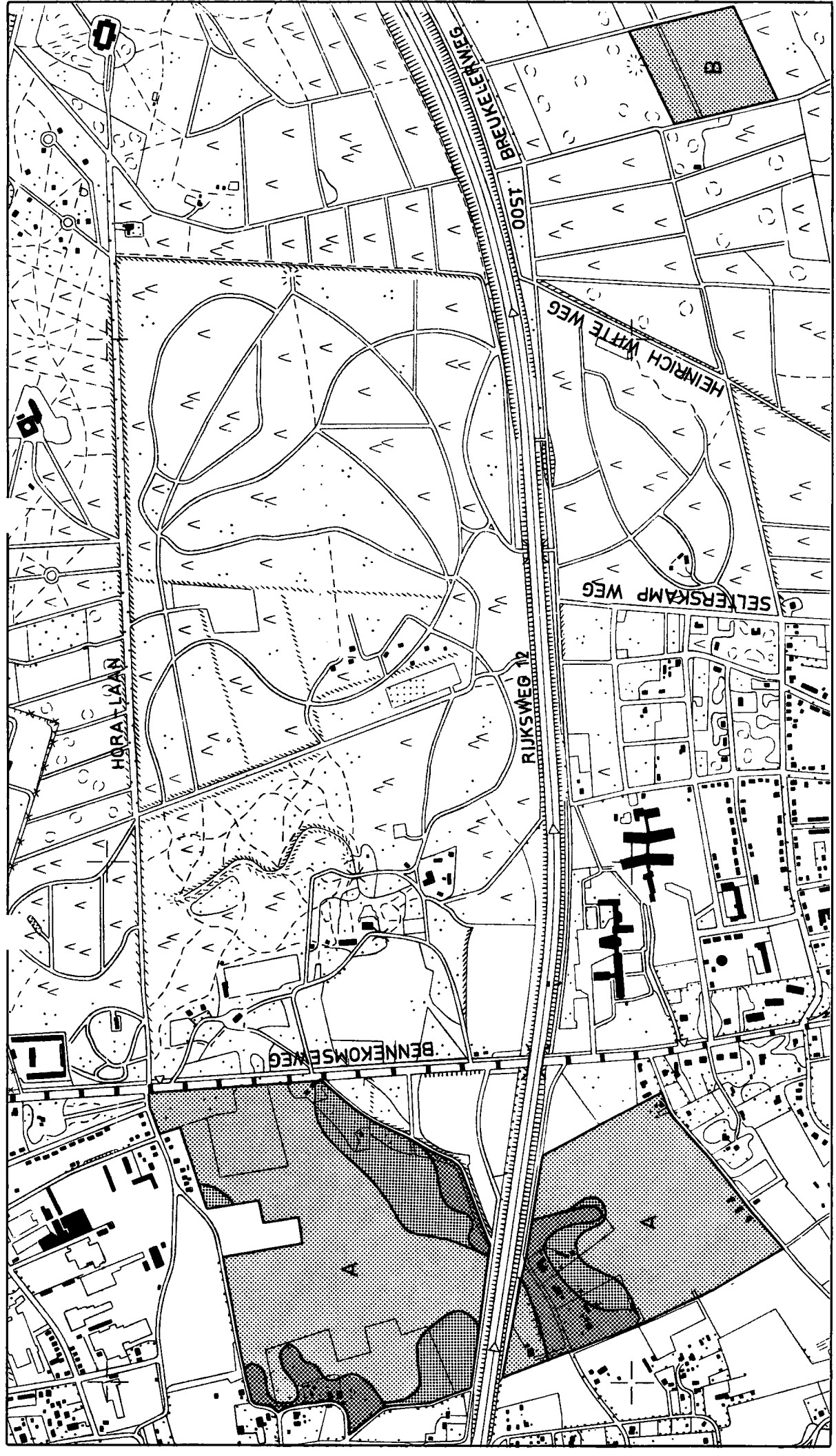
VOORWOORD

In opdracht van de gemeente Ede heeft in de omgeving van Bennekom een hydrologisch onderzoek plaatsgehad ten behoeve van de eventuele aanleg van een begraafplaats.

Het onderzoek werd in januari 1976 uitgevoerd door P. Mekkink. Coördinatie en leiding berustten resp. bij Ing. J.A. van den Hurk en Ing. H.J.M. Zegers.

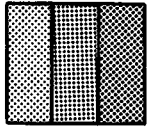
DE DIRECTEUR,

Ir. R.P.H.P. van der Schans.



LEGENDA

Gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG)
in m. -mv.



- dieper dan 2 m -mv.
- tussen 1,50 en 2 m -mv.
- ondieper dan 1,50 m -mv.

Afb.1 Grondwaterstandenkaart, schaal 1:10 000

1. INLEIDING

1.1 Ligging en oppervlakte

De onderzochte gebieden liggen ten noordwesten van Bennekom langs de Bennekomseweg (gebied A) en ten oosten van Bennekom langs de Dikkenbergweg (gebied B) in de gemeente Ede.

De gebieden bestaan uit een aantal bouw- en graslandpercelen met een totale oppervlakte van 45 ha (afb. 1).

1.2 Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel na te gaan in hoeverre de diepte van de gemiddeld hoogste grondwaterstand een belemmering is voor de aanleg van een begraafplaats op deze terreinen.

1.3 Werkwijze

Ter vaststelling van de gemiddeld hoogste grondwaterstand zijn per ha 2 boringen verricht tot 2 m beneden maaiveld. Hierbij is vooral gelet op bodemkenmerken die verband houden met de fluctuatie van het grondwater.

De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in dit rapport en op een grondwaterstandenkaart, schaal 1 : 10 000 (afb. 1).

2. DE HYDROLOGISCHE GESTELDHEID (afb. 1)

2.1 Algemeen

De grondwaterstand kan sterk fluctueren en de diepte ten opzichte van het maaiveld wordt bepaald door aanvoer (neerslag, kwel) en afvoer (verdamping en ontwatering).

Daar de meeste neerslag in de winterperiode valt en verdamping in die periode nauwelijks plaatsvindt, is de grondwaterstand in de winterperiode veelal het ondiepst.

In de zomerperiode daarentegen is de neerslag gemiddeld het minst en de verdamping het grootst waardoor in deze periode veelal diepe grondwaterstanden gemeten worden.

Wanneer grondwater een aantal jaren gedurende een bepaalde tijd op hetzelfde niveau in de grond aanwezig is ontstaan een aantal kenmerken zoals roest- en reductievlekken. Deze vlekken ontstaan door de aanwezigheid van ijzer in de grond en hebben een bruine tot rode kleur (roest) of zijn neutraal grijs (reductie). Aan de hand van deze z.g. profielkenmerken is de gemiddeld hoogste grondwaterstand in deze terreinen bepaald.

2.2 De resultaten van het onderzoek (afb. 1)

Gebied A

Dit gebied bestaat uit zandgronden waarin binnen 2 meter beneden maaiveld geen storende d.w.z. geen waterstagnerende lagen voorkomen. Op basis van de profielkenmerken is geconstateerd dat in het noordelijk en in het zuidelijk deel van dit terrein het grondwater gemiddeld niet ondieper dan 2 m - mv. voorkomt. Tussen beide delen bevindt zich een zuidwest-noordoost gerichte smalle strook gronden waarbij zich het grondwater in de winterperiode binnen 2 m - mv. bevindt bij een gedeelte zelfs binnen 1,5 m - mv. Ook in het westen van het noordelijk deel is dit het geval.

Gebied B

In dit gebied zijn geen profielkenmerken geconstateerd die er op wijzen dat het grondwater tot binnen 2 m - mv. stijgt.

De bodemopbouw in dit gebied wijkt plaatselijk echter af van die van gebied A. In een deel van dit terrein zijn binnen 2 m - mv. leem-

lagen geconstateerd.

Deze lagen kunnen tijdelijk stagnatie van water veroorzaken. In hoeverre dit het geval zal zijn, dient via een gedetailleerd onderzoek te worden nagegaan.

De op afbeelding 1 weergegeven grondwaterstanden hebben betrekking op een gemiddeld hoogste grondwaterstand. Hoe vaak en hoe lang die gemiddelde standen overschreden worden is niet onderzocht.