

(047.1)
026 II

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

BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW

Rapport nr. 840

DE BODEMGESTELDHEID VAN EEN ZANDEPOT
LANGS HET TWENTE-KANAAL IN LOCHEM

door K. Dontje

Wageningen, april 1969

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

2 MEI 1969

I N H O U D

	<u>Blz.</u>
<u>Voorwoord</u>	4
1. <u>Inleiding</u>	5
2. <u>De bodemgesteldheid</u>	6
2.1 Algemeen	6
2.2 De eenheden van de bodemkaart	6
3. <u>Het grondwater</u>	8
<u>Afbeelding</u>	
1. Situatiekaart, schaal 1 : 25 000	5
<u>Bijlage</u>	
1. Bodemkaart, schaal 1 : 1 000	

VOORWOORD

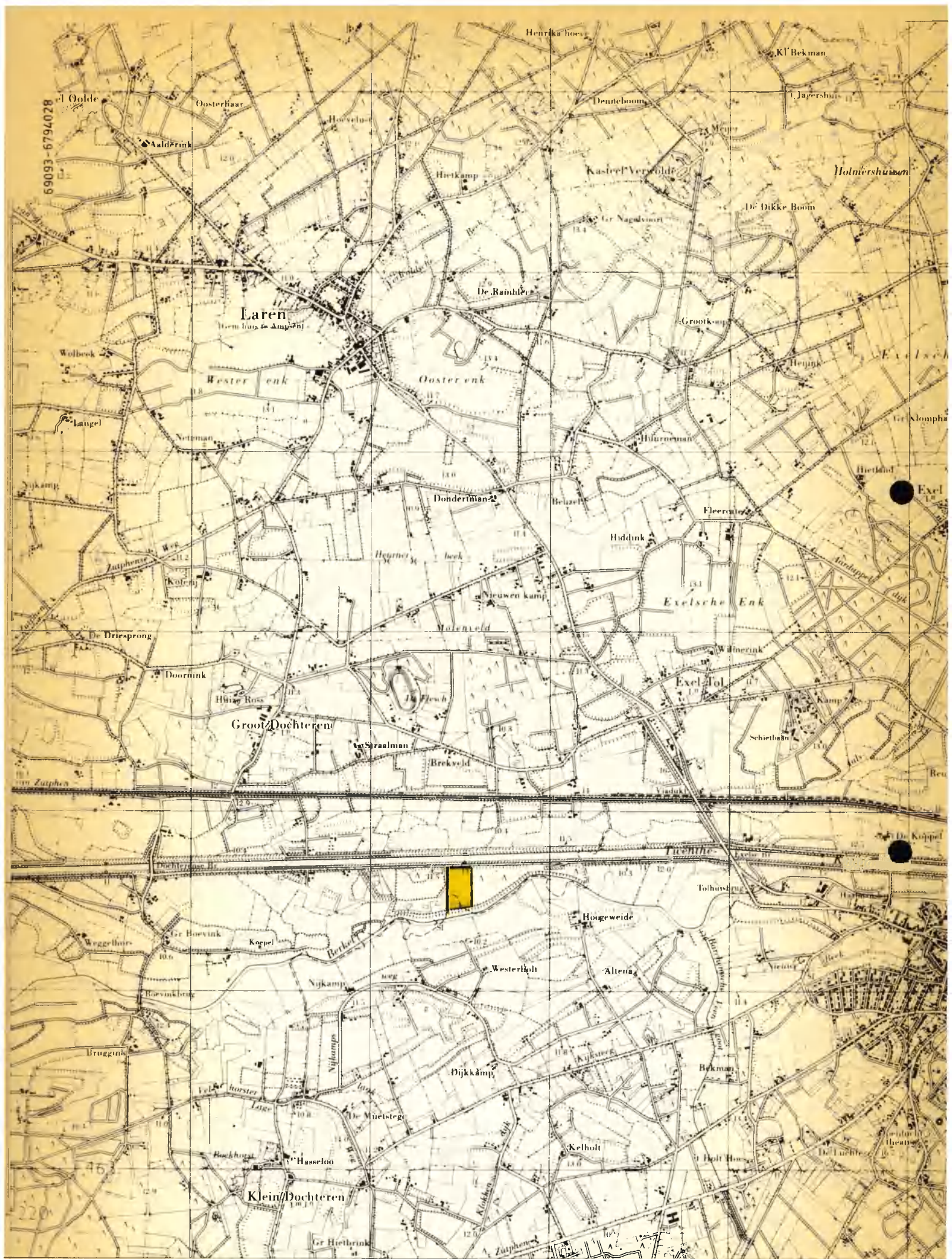
Op verzoek van de Werkgroep Bosbouw Randstad Holland werd een bodemkundig onderzoek uitgevoerd in een zanddepot langs het Twente-kanaal in Lochem.

Het veldwerk werd in maart 1969 verricht door G. Rutten en K. Dontje, van de afdeling Opdrachten van de Stichting voor Bodemkartering.

K. Dontje stelde het rapport samen.

HET HOOFD VAN DE AFDELING OPDRACHTEN,

Ir. G.J.W. Westerveld .



69093-6794028

Afb.1 Situatiekaart

Schaal 1:25000
Top kaart nr. 34 A

1. INLEIDING

Het onderzochte terrein, een proefveld van de Werkgroep Bosbouw Randstad Holland, ligt ten westen van Lochem tussen de Berkel en het Twente-kanaal (afb.1).

Het is een zanddepot dat in 3 fasen is opgebouwd. Tijdens het graven van het Twente-kanaal, in de dertiger jaren, werd $+ 2$ à $2 \frac{1}{2}$ m zand in depot gezet. Gedeelten van deze terreinen werden later omgeven door perskaden en daarna volgespoten met een pakket van $+ 2$ m "terras"zand. Ten slotte werden sommige gedeelten bedekt met een dunne laag slib.

Het zanddepot heeft een oppervlakte van $+ 3,4$ ha. Om een inzicht te krijgen in de profielopbouw zijn er 20 boringen verricht tot een diepte van 2 m beneden maaiveld. Aan de hand van de verkregen gegevens is een bodemkaart samengesteld (bijlage 1).

Op deze kaart is tevens de ligging van de proefvelden aangegeven.

2. DE BODEMGESTELDHEID

2.1 Algemeen

De profielopbouw van het zanddepot is vrij uniform, mede doordat de spuitmond regelmatig werd verlegd. Het profiel bestaat uit kalkhoudend tot kalkrijk, leemarm, grindhoudend zand (M50 > 200 mu), dat weinig of niet is gelaagd.

Vooraf langs het Twente-kanaal is het zand bedekt met een laagje slib, in dikte variërend van 1 - 20 cm. Dit laagje bestaat uit kalkrijke, humusrijke lichte zavel. Naar het voorkomen hiervan en naar de dikte zijn op de bodemkaart vier eenheden onderscheiden.

2.2 De eenheden van de bodemkaart

Kaarteenheid 1.

terrazsand zonder sliblaag

Bij deze kaarteenheid komt geen sliblaag voor of deze laag is geheel vermengd met het terraszand (gefreesd).

Het zijn leemarme, grofzandige profielen (M50 > 200 mu) met grind. Ze zijn kalkhoudend tot kalkrijk.

Kaarteenheden 2a, 2b en 2c

terrazsand met een bovenlaagje van humusrijke zavel

De profielopbouw van het terraszand is gelijk aan die van kaarteenheid 1.

De sliblaag bestaat uit kalkrijke lichte zavel met een humusgehalte van $\pm 10\%$.

Naar de dikte van deze laag zijn 3 kaarteenheden onderscheiden:

- 2a. terrasand met 1 à 4 cm humusrijke zavel
- 2b. terrasand met 4 à 12 cm humusrijke zavel
- 2c. terrasand met 12 à 20 cm humusrijke zavel.

3. HET GRONDWATER

Het waterpeil van de Berkel en het Twente-kanaal ligt op + 6 m beneden het maaiveld van het onderzochte depot.

Doordat het terrasand vrij grof is en er geen storende lagen in voorkomen zakt ook het regenwater snel weg.

De hoogste grondwaterstanden komen voor op een diepte van meer dan 2 m beneden maaiveld.