

Rapport nr. 1400

ONTGRONDING PERCEEL TE AALSMEER

De geschiktheid van de specie t.b.v. diverse
gebruiksvormen

Stichting voor Bodemkartering
Staringgebouw
Wageningen

Tel. 08370-19100

1047.1
1240 II

0000 0065 9140

Rapport nr. 1400

ONTGRONDING PERCEEL TE AALSMEER

De geschiktheid van de specie t.b.v. diverse gebruiksvormen

door: J.M.J. Dekkers

Wageningen, maart 1978



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.

JSN:0000 0065 9140

INHOUD

	<u>Blz.</u>
<u>VOORWOORD</u>	4
<u>VERKLARING VAN ENKELE 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 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK</u>	7
2.1 Bodemgesteldheid	7
2.2 Geschiktheid van de vrijkomende specie	8
<u>Afbeeldingen</u>	
1. Situatiekaart, schaal 1 : 25 000	6
2. Situatiekaart, schaal 1 : 1000	7

VOORWOORD

In opdracht van de heer L.H. Trommel te Aalsmeer werd eind februari 1978 een bodemkundig onderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Machineweg te Aalsmeer. Dit in verband met de geschiktheid van de vrijkomende specie voor diverse gebruiksvormen.

Bij dit onderzoek waren de volgende medewerkers betrokken:

veldwerk, verwerking en rapportering: J.M.J. Dekkers

specialistische assistentie : P. Harbers

leiding : Ing. H.J.M. Zeger

DE DIRECTEUR,

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

VERKLARING VAN ENKELE TERMEN

Bovengrond	: bovenste horizont(laag) van het bodemprofiel, meestal een relatief hoog gehalte aan organische stof bevattend
Humusklassen	: <u>benaming</u> <u>org.stof in %</u> humusarme klei 0 - 2,5 à 5) afhanke- humeuze klei 2,5 à 5 - 8 à 16) lijk van humusrijke klei 8 à 16 - 15 à 30) het lu- venige klei 15 à 30 - 22,5 à 45) tumge- halte)
Kalkklassen: kalkarm	: 0,5-1 à 2 % CaCO_3 : hoorbare opbruising bij overgieten met 12,5 % zoutzuur.
kalkrijk	: meer dan 1 à 2 % CaCO_3 : sterke opbruising bij overgieten met 12,5 % zoutzuur
Klei	: mineraal materiaal dat tenminste 8 % lutum bevat
Lutum(klei) fractie	: minerale delen < 2 μm
Lutumklassen	: <u>benaming</u> <u>lutumfractie in %</u> lichte zavel 8 - 17,5 zware zavel 17,5 - 25
- mv.	: beneden maaiveld
μm	: micrometer = 0,001 mm.

Afb. 1 Situatiekaart, schaal 1:25 000 (Top. krt. nr. 25 D)

1 INLEIDING

1.1 Ligging en oppervlakte

Het onderzochte perceel ligt ten oosten van Aalsmeer en wordt aan de oostkant begrensd door de Machineweg en aan de zuidkant door de Middentocht. Op afbeelding 1 is de situatie weergegeven.

De totale oppervlakte bedraagt ± 1,5 ha.

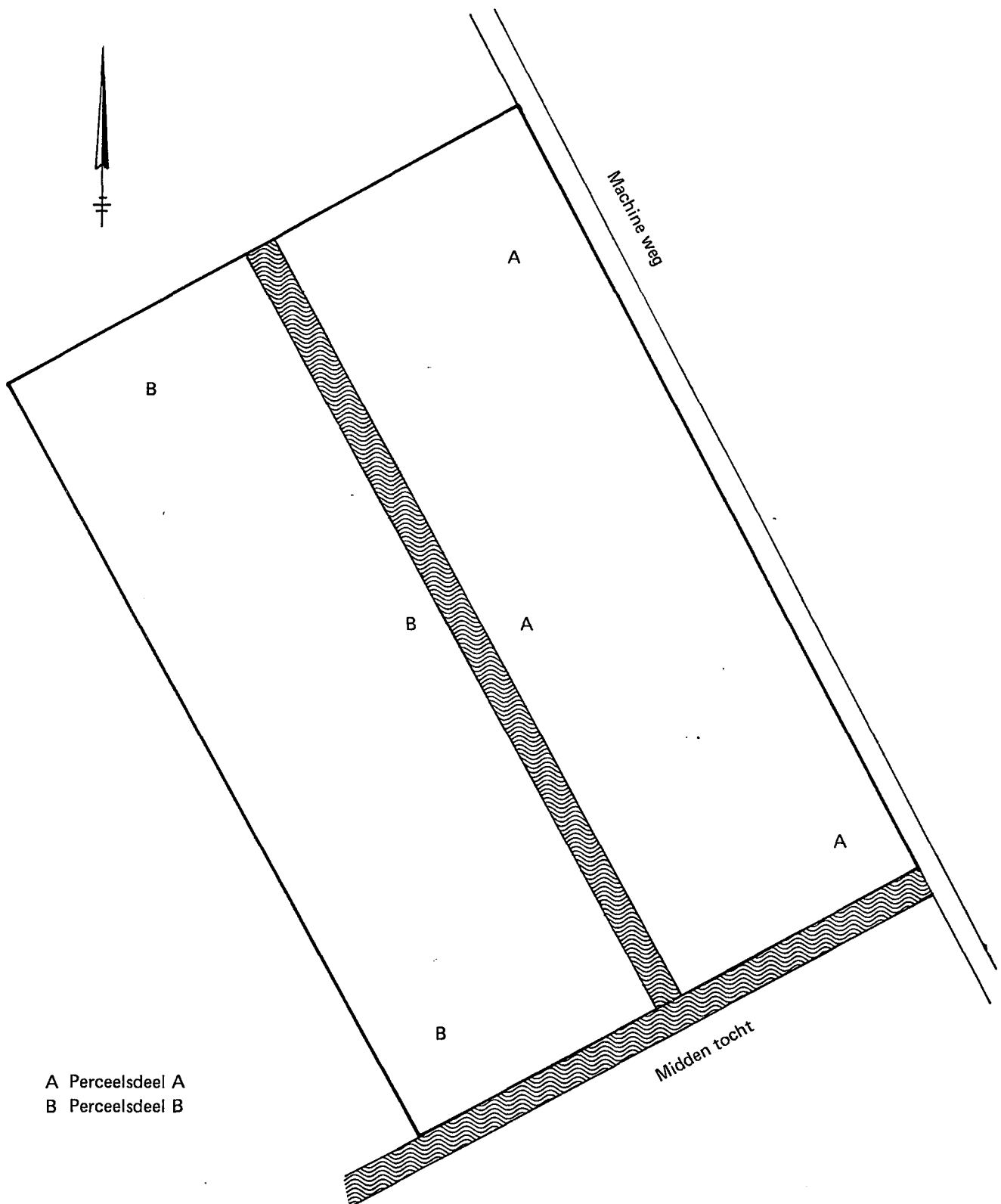
1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek was na te gaan voor welke gebruiksvormen de vrijkomende specie geschikt is. Het betreffende perceel wordt namelijk tot een diepte van 2 m - mv. afgegraven.

1.3 Werkwijze

Voor het vaststellen van de geschiktheid van de specie zijn in totaal 15 boringen verricht tot een diepte van 2 m - mv.

De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven op afbeelding 2 en beschreven in hoofdstuk 2.



Afb. 2 Situatiekaart, schaal 1:1000

2 DE RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

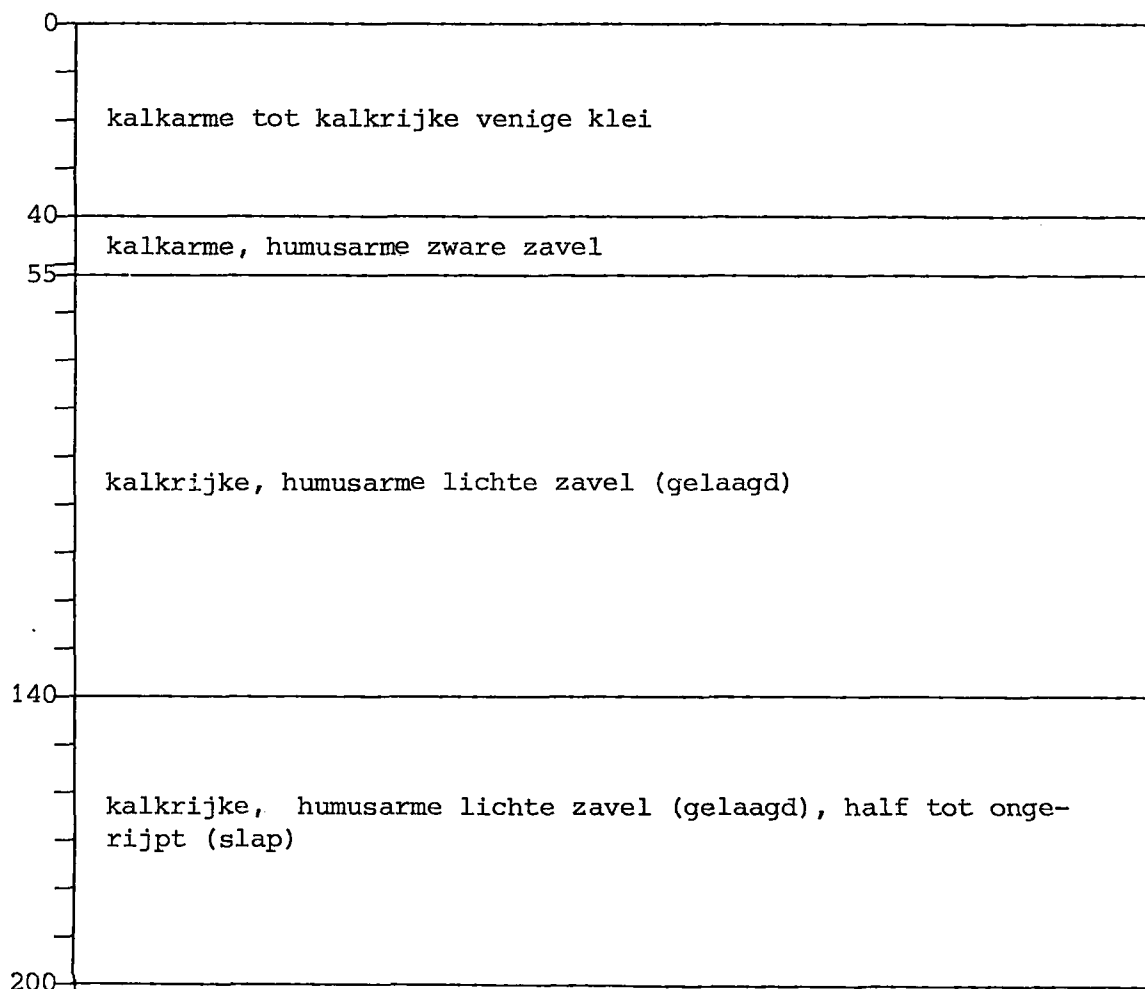
2.1 Bodemgesteldheid

Het perceel wordt door een sloot verdeeld in twee gedeelten, die op afbeelding 2 deel A en deel B zijn genoemd. Deze aanduiding was noodzakelijk omdat er bodemkundige verschillen aanwezig zijn tussen beide gedeelten. Hieronder volgt een beschrijving van de bodemgesteldheid en een schematische profielschets van beide delen.

Deel A

De bovengrond van 35 à 40 cm dikte is samengesteld uit kalkarme tot kalkrijke venige klei, ± 20 % humus en ± 15 % lutum (delen $< 2 \mu\text{m}$). Hieronder bevindt zich een laag van 15 à 20 cm dikte meestal kalkarme, humusarme (< 1 %) zware zavel (± 23 % lutum). Dan volgt kalkrijke humusarme lichte zavel die nogal gelaagd is met een wisselend lutumgehalte van 10 tot 17 % tot 120 à 150 cm - mv. Hieronder wordt tot 200 cm - mv. lichte zavel aangetroffen van dezelfde samenstelling als het bovenliggende materiaal dat evenwel permanent is verzadigd met grondwater. Het gevolg hiervan is dat het materiaal een blauw/grijze kleur heeft en slap is (half tot ongerijpt).

Schematische profielschets

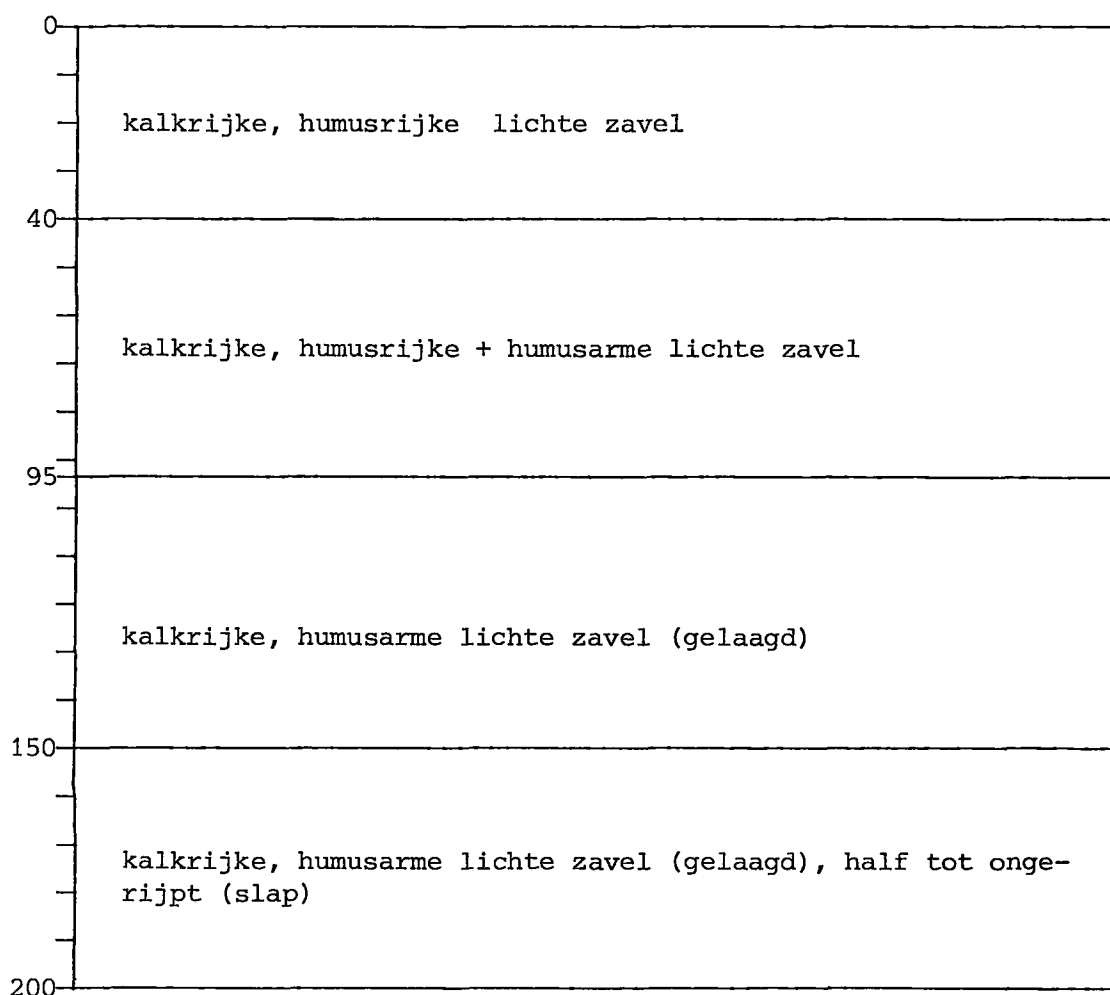


Deel B

De bovengrond van 30 à 50 cm dikte bestaat uit kalkrijke humusrijke zavel, 10 à 15 % humus en + 16 % lutum. Soms is hier en daar een bijmenging aangetroffen van humusarm materiaal uit de ondergrond. Hieronder bevindt zich, vooral in het zuidelijk gedeelte van het perceelsdeel, een laag van 20 tot soms 90 cm dikte gemengd materiaal dat bestaat uit kalkrijke humusrijke en humusarme lichte zavel. Dan wordt tot 140 à 160 cm diepte kalkrijke humusarme lichte zavel aangetroffen, veelal gelaagd, met een lutumgehalte van 15 tot 18 %. Hieronder komt tot 200 cm - mv. weer het half tot ongerijpte materiaal voor zoals bij perceelsdeel A.

Op dit perceelsgedeelte komen verder kleine gronddepots voor. De grond is samengesteld uit kalkrijke matig humeuze (+ 4 %) lichte zavel.

Schematische profielschets



2.2 Geschiktheid van de vrijkomende specie

De venige bovengrond van perceelsdeel A is uitermate goed geschikt om als teeltlaag te dienen in plantsoenen e.d. Van perceelsdeel B is dit in iets mindere mate het geval, vanwege een lager humusgehalte en mede daardoor geringer bodemleven. Toch ook dit materiaal is goed geschikt. De

laag die hieronder komt, het gemengde humusarme en humusrijke materiaal alleen in deel B, is ook matig tot goed geschikt voor deze gebruiksvorm.

De humusarme ondergrond tot aan het half en ongerijpte materiaal is na bijmenging van organische stof eveneens goed geschikt voor teeltlaag.

Het half tot ongerijpte materiaal heeft dezelfde granulaire samenstelling als het bovenliggende humusarme materiaal. Het watergehalte evenwel is erg hoog en om deze specie voor dezelfde doeleinden bruikbaar te maken zal deze gedurende enige tijd blootgesteld dienen te worden aan de lucht. De specie wordt dan steviger en daardoor beter verwerkbaar.

Voor ophogingsmateriaal is de specie vanaf maaiveld tot 2 m - mv. goed geschikt (b.v. op opgespoten terreinen).

Voor de baksteenindustrie is de bovengrond vanzelfsprekend ongeschikt vanwege het humusgehalte. Dit geldt ook voor de laag humusarm + humusrijk materiaal direct onder de bovengrond in perceelsdeel B. De humusarme specie op zich is ook weinig geschikt voor de baksteenindustrie omdat het lutumgehalte te laag is. Het is echter wel goed geschikt om gebruikt te worden als toeslagmateriaal (menging met zwaarder - meer lutum - materiaal).

De specie is weinig geschikt voor bekleding van dijken, ook weer vanwege het te lage lutumgehalte (te weinig binding). In het dijklichaam, dus voor dijkverzwaring is de specie echter wel goed geschikt.