

(047.1)  
931  
Stichting voor Bodemkartering  
Wageningen  
Staringgebouw  
Tel. 08370 - 6333

BIBLIOTHEEK  
STARINGGEBOUW

Rapport nr. 915

DE BODEMGESTELDHEID VAN HET BEPLANTINGSPROEFVELD

"PLAAT VAN LUNTERSHOEK"

(Gemeente St. Jansteen)

door A. Buitenhuis en  
Ir. G.J.W. Westerveld

Wageningen, juli 1971

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

28 JUNI 1971

## I N H O U D

	<u>Blz.</u>
<u>Voorwoord</u>	4
1. <u>Inleiding</u>	5
2. <u>Ontstaan van de bodem</u>	6
3. <u>De bodemkaart, schaal 1 : 2500</u>	7
3.1 Inleiding	7
3.2 Kalkrijke zandgronden	7
3.3 Kalkrijke zavelgronden op zand	11
4. <u>De grondwatertrappenkaart, schaal 1 : 2500</u>	18
4.1 Inleiding	18
4.2 Beschrijving van de grondwatertrappen	18
<u>Bijlagen</u>	
1. Bodemkaart, schaal 1 : 2500	
2. Grondwatertrappenkaart, schaal 1 : 2500	

VOORWOORD

Op verzoek van de Stichting Bosbouwproefstation "De Dorschkamp" werd een bodemkundig onderzoek verricht op het toekomstige bosbeplantingsproefveld "Plaat van Luntershoek".

Zowel het veldwerk als de rapportering werd verzorgd door A. Buitenhuis. Verder werkten mee M.A. Bazen en T. Vis, in verband met de indeling van de gronden en de bosbouwkundige interpretatie.

De leiding van het onderzoek berustte bij Ir. G.J.W. Westerveld.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,

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

## 1. INLEIDING

Het toekomstige beplantingsproefveld ligt ten zuiden van Stoppeldijk in Zeeuwsch-Vlaanderen binnen de gemeente St. Jansteen. De oppervlakte bedraagt 17,5 ha.

De veldopname vond plaats in de herfst van 1970. De boringsdichtheid bedroeg  $\pm$  7 boringen per ha tot een diepte van 1,80 m - mv. Er is geboord in raaien met een afstand tussen de raaien variërend van 25 tot 50 m en tussen de boringen in de raaien van 25 tot 35 m. Van de helft van de boringen zijn profielbeschrijvingen gemaakt, die aanwezig zijn in het Archief van de Stichting voor Bodemkartering.

De resultaten van het onderzoek zijn vastgelegd in dit rapport en op twee kaartbijlagen: een bodemkaart en een grondwatertrappenkaart, beide op schaal 1 : 2500.

Tenslotte dient te worden vermeld, dat in dit rapport gegevens zijn verwerkt, ontleend aan de volgende publikaties:

- a. De bodemgesteldheid van het ruilverkavelingsgebied Stoppeldijk, door Ir. J.N.B. Poelman en J. de Buck (1958, rapport nr. 639, van de Stichting voor Bodemkartering).
- b. Een inventariserend onderzoek naar de groei van enkele houtsoorten op jonge zeelei- en zeezandgronden in Zeeland, door T. Vis (1969, rapport nr. 879, van de Stichting voor Bodemkartering).

## 2. ONTSTAAN VAN DE BODEM

Het onderzochte terrein vormt een onderdeel van een zandplaat in één van de vele krekken, waardoor de zee in het verleden dit deel van Nederland binnendrong.

Vanaf de Middeleeuwen is, door dichtslibbing van de krekken en bedijking, de invloed van de zee geleidelijk minder geworden. Aan de westzijde wordt het terrein begrensd door de dijk waarmee de kreek van de zee werd afgesloten. Aan de oostzijde van deze dijk is de kreek nog duidelijk zichtbaar en bestaat merendeels uit open water. Het proefveld ligt hoog ten opzichte van de omgeving en helt in sterke mate af in noordelijke, oostelijke en zuidelijke richting. Het geschatte hoogteverschil bedraagt 1 à 2 m.

De gronden binnen het proefveld bestaan vanaf maaiveld tot 180 cm grotendeels uit holocene zeezand. Alleen op de hoogste delen is wat kleilig materiaal (zavel) afgezet. Pleistoceen zand is niet binnen boor bereik aangetroffen.

Zowel het zand als de klei is vanaf het maaiveld kalkrijk. Alleen in het beboste oostelijke deel zijn de profielen in de bovenste 10 à 20 cm enigszins ontkalkt en verrijkt met organische stof (A1-horizont). In de bouwlandgronden (westelijk deel) is nog vrijwel geen A1-horizont gevormd en zijn de profielen vanaf het maaiveld humusarm.

### 3. DE BODEMKAART, schaal 1 : 2500 (bijlage 1)

#### 3.1 Inleiding

De geschiktheid van de gronden voor de teelt van o.a. populieren wordt in sterke mate bepaald door het lutumgehalte. Op basis van verschillen in lutumgehalte is dan ook in eerste instantie onderscheid gemaakt in zandgronden en zavelgronden op zand.

Door verder onder te verdelen naar de zwaarte en naar de dikte van de lutumhoudende laag zijn er in totaal 9 kaarteenheden onderscheiden. Op de bodemkaart zijn deze door middel van codes en arceringen weergegeven en afgegrensd met getrokken lijnen; de bodemgrenzen.

In de navolgende paragrafen worden de kenmerken en eigenschappen besproken van de kaarteenheden, in volgorde van de legenda. Van elke eenheid is een afzonderlijke profielschets met toelichting gegeven. Tevens is de geschiktheid voor de teelt van populieren vermeld. Voor een nadere toelichting op de aangegeven grondwatertrappen wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

#### 3.2 Kalkrijke zandgronden

Deze omvatten alle profielen met minder dan 8 % en in de ondergrond zelfs minder dan 5 % lutum (lutumarm). Een gedeelte bestaat vanaf het maaiveld uit zand met minder dan 5 % lutum.

Dit zand is kalkrijk en in het bovenste deel van het profiel zeer fijn (M50 = 105-150 mu). De ondergrond (dieper dan 80 à 120 cm) is veelal wat grover (M50 = 130 à 160 mu) en bevat bovendien schelpen en schelpengruis.

Het grondwater stijgt in deze zandgronden regelmatig tot 20 à 80 cm beneden maaiveld (Gt 2 en 3). Op de gronden met Gt 1 staat het in regenrijke perioden zelfs tot in het maaiveld.

De zandgronden zijn naar het al dan niet voorkomen van een lutumhoudende bovenlaag en naar de dikte hiervan onderverdeeld in 3 kaarteenheden.

Kaarteenheid: Z

Omschrijving: kalkrijke, lutumarme zandgronden in zeer fijn zand

Grondwatertrappen: 1, 2 en 3

Profiel schets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0 AC — bont, matig humeus, zeer fijn zand	3	4	120	kalkhoudend
30 C — grijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand	< 1	4	120	kalkrijk
50 Cg — geelgrijs, uiterst humus- arm, zeer fijn zand	< 1	2	130	kalkrijk
80 Cg — geelgrijs, uiterst humus- arm, zeer fijn tot matig fijn zand met schelpen- (gruis)	< 1	2	150	kalkrijk
160 CG — blauwgrijs, uiterst humus- arm, zeer fijn tot matig fijn zand	< 1	2	150	
180 cm - mv.				

Toelichting: De dunne (10 à 15 cm dikke) enigszins ontcalcite A1-horizont is waarschijnlijk door de grondbewerking bij de bebossing vermengd met wat kalkrijk C-materiaal. Het zand bevat vrijwel geen lutum (< 5 %). Ook de leemfractie (< 50 µ) ontbreekt vrijwel. Voor de teelt van populieren bieden deze gronden maar beperkte mogelijkheden. De bomen zullen hoogstens een redelijke groei vertonen.

Kaarteenheid: KZZ1

Omschrijving: kalkrijke zandgronden met een dunne lutumhoudende bovenlaag, in zeer fijn zand

Grondwatertrappen: 1 en 3

Profiel schets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0 AC - bont, matig humeus, lutumhoudend, zeer fijn zand	3	7	120	kalkhoudend
30 C - grijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand	< 1	4	120	kalkrijk
60 Cg - geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand	< 1	2	130	kalkrijk
120 Cg - geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn tot matig fijn zand met schelpen(gruis)	< 1	2	150	kalkrijk
160 CG - blauwgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn tot matig fijn zand met schelpen(gruis)	< 1	2	150	kalkrijk
180 cm - mv.				

Toelichting: Binnen de bospercelen is de 20 à 40 cm dikke, lutumhoudende bovengrond enigszins ontkalkt en waarschijnlijk door grondbewerking vermengd met C-materiaal. Op het bouwlandperceel bevat deze bovengrond vrijwel geen humus (1 à 2 %). De lutumhoudende bovengrond gaat geleidelijk over in de lutumarme ondergrond. Voor de teelt van populieren zijn deze gronden geschikt. Door de aanwezigheid van het lutumhoudende dek mag men rekenen op een redelijke tot goede groei.



Kaarteenheid: KZZ2

Omschrijving: kalkrijke zandgronden met een matig dikke, lutumhoudende bovenlaag in zeer fijn zand

Grondwatertrappen: 1, 2 en 3

Profielschets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0				
AC - bont, matig humeus, lutumhoudend zeer fijn zand	3	7	120	kalkhoudend
30				
C - grijs, uiterst humusarm, lutumhoudend zeer fijn zand	< 1	6	120	kalkrijk
50				
Cg - grijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand	< 1	4	130	kalkrijk
80				
Cg - geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand	< 1	2	130	kalkrijk
130				
Cg - geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand met schelpen(gruis)	< 1	2	140	kalkrijk
160				
CG - blauwgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand met schelpen(gruis)	< 1	2	140	kalkrijk
180 cm - mv.				

Toelichting: Zie beschrijving van eenheid KZZ1, met uitzondering van de geschiktheid voor populieren. Door het dikkere lutumhoudende dek (40 à 60 cm) mag men rekenen op een goede groei.

### 3.3 Kalkrijke zavelgronden op zand

Hiertoe behoren alle gronden met een lutumrijk dek (meer dan 8 % lutum) rustend op zand. Zowel het lutumrijke dek als de zandondergrond is kalkrijk.

De zwaarte van het dek varieert van 8 tot 25 % (zavel). De begindiepte van het zand varieert van 20 tot 120 cm beneden maaiveld.

De bovenste 20 à 50 cm van de zandondergrond bestaan overwegend uit lutumhoudend zand met een mediaan tussen de 105 en 120  $\mu$ . Daaronder is het zand grover, bevat vrijwel geen fijne delen (minder dan 10 % leem) maar veelal wel schelpen (gruis).

Het grondwater stijgt in natte perioden tot 40 à 100 cm beneden maaiveld (Gt 3 en 4) behalve in het gedeelte met Gt 1. Hier komt het grondwater periodiek tussen 20 à 40 cm beneden maaiveld.

Op basis van de zwaarte van de zavel en de begindiepte van de zandondergrond zijn de zavelgronden onderverdeeld in zes kaartenheden.

Kaarteenheid: K1Z1

Omschrijving: dunne, kalkrijke, zeer lichte zavelgronden op zeer fijn zand

Grondwatertrappen: 2, 3 en 4

Profielschets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0				
AC grijsbruine, zeer humusarme, zeer lichte zavel	1½	10		kalkrijk
30				
Cg grijs, uiterst humusarm, lutumhoudend zeer fijn zand	< 1	6	120	kalkrijk
50				
Cg grijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand	< 1	4	130	kalkrijk
80				
Cg geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn tot matig fijn zand met schelpen(gruis)	< 1	2	150	kalkrijk
140				
CG blauwgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn tot matig fijn zand met schelpen(gruis)	< 1	2	150	kalkrijk
180				

cm - mv.

Toelichting: De zeer lichte zavel (8 à 12 % lutum) en het zand gaan geleidelijk in elkaar over. De zeer lichte (20 à 40cm dikke) bovengrond is overwegend zeer humusarm, behalve in de bospercelen waar deze matig humeus is en daarbij wat ontkalkt. Voor de teelt van populieren zijn deze gronden geschikt.

Kaarteenheid: K1Z2

Omschrijving: matig dikke, kalkrijke, zeer lichte zavelgronden op zeer fijn zand

Grondwatertrappen: 2, 3 en 4

Profielschets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0				
AC — grijsbruine, zeer humusarme, zeer lichte zavel	1½	10		kalkrijk
20				
C — grijze, uiterst humusarme, zeer lichte zavel	< 1	9		kalkrijk
50				
Cg — grijs, uiterst humusarm, lutumhoudend zeer fijn zand	< 1	6	120	kalkrijk
100				
Cg — geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand met schelpen- (gruis)	< 1	2	140	kalkrijk
180				

cm - mv.

Toelichting: De dikte van het zeer lichte zavelpakket bedraagt 40 à 60 cm; zie verder beschrijving van eenheid K1Z1.

Kaarteenheid: K2Z2

Omschrijving: matig dikke, kalkrijke, matig lichte zavelgronden op zeer fijn zand

Grondwatertrap: 3

Profielschets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0 AC grijsbruine, matig humusarme, matig lichte zavel	2	14		kalkrijk
20 C bruingrijze, uiterst humusarme, matig lichte zavel	< 1	13		kalkrijk
50 Cg grijze, uiterst humusarme, zeer lichte zavel	< 1	10		kalkrijk
70 Cg grijs, uiterst humusarm, lutumhoudend zeer fijn zand	< 1	7	120	kalkrijk
110 Cg geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand met schelpen en schelpengruis	< 1	3	140	kalkrijk
170 CG blauwgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand	< 1	3	140	kalkrijk
180 cm - mv.				

Toelichting: De dikte van het zavelpakket bedraagt 60 à 80 cm. Het lutumgehalte varieert van 12 tot 17 % (matig lichte zavel). De dunne ( $\pm$  20 cm dikke) bovengrond bevat  $1\frac{1}{2}$  à 2 % humus. Onder de bovengrond komen in het zavelpakket veelal enkele dunne zandlensjes voor, waardoor het lutumgehalte afneemt. Voor de teelt van populieren zijn deze gronden goed geschikt.

Kaarteenheid: K2Z3

Omschrijving: dikke, kalkrijke, matig lichte zavelgronden op zeer fijn zand

Grondwatertrappen: 3 en 4

Profielschets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0 AC grijsbruine, matig humusarme, matig lichte zavel	2	15		kalkrijk
20 C bruingrijze, uiterst humusarme, matig lichte zavel	< 1	15		kalkrijk
50 Cg bruingrijze, uiterst humusarme, zeer lichte zavel	< 1	10		kalkrijk
90 Cg grijs, uiterst humusarm, lutumhoudend, zeer fijn zand	< 1	6	120	kalkrijk
140 Cg geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand met schelpen- (gruis)	< 1	3	130	kalkrijk
180 cm - mv.				

Toelichting: Het zavelpakket is 80 à 130 cm dik; zie verder beschrijving van eenheid K2Z2.

Kaarteenheid: K3Z2

Omschrijving: matig dikke, kalkrijke, zware zavelgronden op zeer fijn zand

Grondwatertrap: 4

Profielschets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0				
AC — grijsbruine, matig humusarme, zware zavel	2	20		kalkrijk
20				
C — bruingrijze, uiterst humusarme, zware zavel	< 1	18		kalkrijk
50				
C — bruingrijze, uiterst humusarme, matig lichte zavel	< 1	15		kalkrijk
70				
Cg — grijs, uiterst humusarm, lutumhoudend zeer fijn zand	< 1	6	120	kalkrijk
100				
Cg — geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand	< 1	4	130	kalkrijk
130				
Cg — geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn tot matig fijn zand met veel schelpen-(gruis)	< 1	2	150	kalkrijk
180				

cm - mv.

Toelichting: Het lutumgehalte in het 40 à 60 cm dikke zavelpakket varieert van 17 tot 25 % (zware zavel). Onder de dunne, matig humusarme bovengrond vertoont de zware zavel enige ge-laagdheid (dunne zandlensjes) en wordt soms wat lichter (matig lichte zavel). De teelt van populieren is op deze gronden zonder meer mogelijk, ondanks de diepe grondwaterstanden (Gt 4). Het vochthoudend vermogen van de zavel is voldoende om droge perioden te overbruggen. Men kan rekenen op een goede groei.

Kaarteenheid: K3Z3

Omschrijving: dikke, kalkrijke, zware zavelgronden op zeer fijn zand

Grondwatertrap: 4

Profielchets:

horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum %	M50 (mediaan)	kalkklasse
0 AC — grijsbruine, matig humusarme, zware zavel	2	22		kalkrijk
20 C — bruینگrijze, uiterst humus- arme, zware zavel	> 1	20		kalkrijk
40 C — bruینگrijze, uiterst humus- arme, zware zavel	> 1	18		kalkrijk
70 Cg — bruینگrijze, uiterst humus- arme, zware zavel	> 1	20		kalkrijk
100 Cg — geelgrijs, uiterst humusarm, zeer fijn zand met schelpen- (gruis)	> 1	3	140	kalkrijk
180 cm - mv.				

Toelichting: Bij deze gronden bedraagt de dikte van het zavelpakket 80 à 110 cm; zie verder beschrijving van eenheid K3Z2.



#### 4. DE GRONDWATERTRAPPENKAART, schaal 1 : 2500 (bijlage 2)

##### 4.1 Inleiding

Onder de factoren die de geschiktheid van een grond voor de teelt van populieren bepalen neemt de grondwaterstand en zijn fluctuatie een belangrijke plaats in. Het is daarom van belang om bij de bodemkaart informatie te geven over de diepteligging van de grondwaterspiegel. Dit gebeurt door in een aantal klassen, zogenaamde grondwatertrappen (Gt's), het gemiddelde grondwaterstandsverloop weer te geven. Iedere grondwatertrap is gedefinieerd door een traject van gemiddelde hoogste grondwaterstanden (GHG's) en een traject van gemiddelde laagste grondwaterstanden (GLG's), beide uitgedrukt in cm - maaiveld. In dit terrein zijn vier grondwatertrappen onderscheiden.

In het terrein zijn de Gt's schattenderwijs bepaald. De GHG is bepaald aan de mate waarin gebleekte vlekken (reductievlekken) op een bepaalde diepte in het profiel optreden. Bij het vaststellen van de GLG is gelet op de diepte van de totaal gereduceerde zone (G-horizont) in het profiel.

Hoewel de grondwatertrappen eigenlijk op de bodemkaart thuishoren zijn ze terwille van de leesbaarheid op een afzonderlijke kaart, de grondwatertrappenkaart, aangegeven. Op deze kaart zijn tevens de grenzen en symbolen van de bodemkaart aangebracht, zodat het niet steeds noodzakelijk is beide kaarten naast elkaar te raadplegen.

##### 4.2 Beschrijving van de grondwatertrappen

Gt 1: GHG < 20 cm, GLG 80 - 120 cm

Deze grondwatertrap komt slechts over geringe oppervlakte binnen de zandgronden (kaarteenheden Z, KZZ1 en KZZ2) voor aan de rand van het proefveld. Het zijn lage gronden grenzend aan oude kreekbeddingen.

Door hun ligging op een enigszins hellend terrein hebben deze gronden een goede natuurlijke ontwatering en treedt wateroverlast maar zelden op. De tijdelijk hoge grondwaterstanden vormen dan ook geen al te grote belemmering voor de groei van de populier.

Gt 2: GHG < 40 cm, GLG 120 - 150 cm

Grondwatertrap 2 wordt over kleine oppervlakten binnen de kaart-eenheden Z, KZZ2, K1Z1 en K1Z2 aangetroffen. Deze gedeelten liggen op de overgang van hoog naar laag. Het grondwater reikt wel tot binnen 40 cm - maaiveld, maar komt zelden binnen 20 cm. In droge perioden

daalt het grondwater tot 120 à 150 cm beneden maaiveld.

Door hun gunstige ligging in een hellend terrein en met een goed doorlatende ondergrond hebben deze gronden een goede natuurlijke ontwatering. Het grondwater vormt geen belemmering voor de teelt van de populier.

Gt 3: GHG 40 - 80 cm, GLG > 150 cm

Deze grondwatertrap neemt de grootste oppervlakte in en komt voor bij de kaarteenheden Z, KZZ1, KZZ2, K1Z1, K1Z2, K2Z2 en K2Z3. Voor de teelt van de populieren is deze grondwatertrap gunstig. In natte perioden stijgt het grondwater niet hoger dan 40 à 80 cm, in droge perioden zakt het niet dieper dan 150 à 200 cm beneden maaiveld.

Gt 4: GHG 80 - 120 cm, GLG > 200 cm

Alleen binnen de zavelgronden, die hoofdzakelijk in gebruik zijn als bouwland, treft men deze Gt aan (kaarteenheden K1Z1, K1Z2, K2Z3, K3Z2 en K3Z3). Het niveau van de GHG ligt rond 100 cm en het niveau van de GLG dieper dan 200 cm.

Voor een goede vochtvoorziening hebben deze gronden een wat te diepe grondwaterstand. Niettemin is de teelt van populieren mogelijk, gezien het goede vochthoudend vermogen van de profielen. Ook in droge zomers zal er nagenoeg geen vochttekort optreden.

# BEPLANTINGSPROEFVELD PLAAT VAN LUNTERSHOEK (GEM. JANSTEEN)

## BODEMKAART

SCHAAL 1:2500

Boringsdichtheid: 7 boringen per ha boringsdiepte 1.80 m - m.v.  
Gekarteerde oppervlakte 17,5 ha



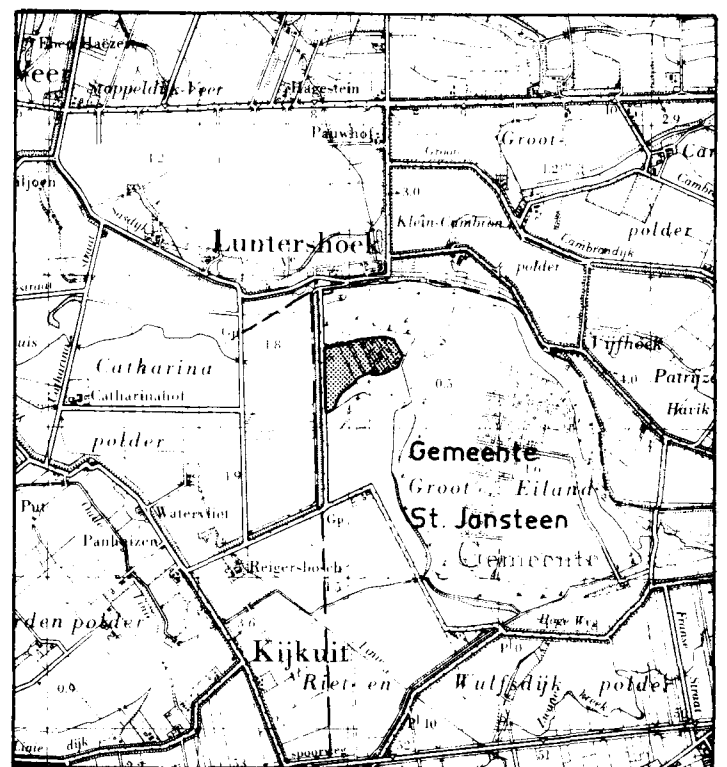
### LEGENDA

#### Kalkrijke zandgronden

- Z** lutumarm, zeer fijn zand
- KZZ1** 20 à 40 cm lutumhoudend, zeer fijn zand op lutumarm, zeer fijn zand
- KZZ2** 40 à 80 cm lutumhoudend, zeer fijn zand op lutumarm, zeer fijn zand

#### Kalkrijke zavelgronden op zand

- K1Z1** 20 à 40 cm zeer lichte zavel op zeer fijn zand
- K1Z2** 40 à 80 cm zeer lichte zavel op zeer fijn zand
- K2Z2** 40 à 80 cm matig lichte zavel op zeer fijn zand
- K2Z3** 80 à 120 cm matig lichte zavel op zeer fijn zand
- K3Z2** 40 à 80 cm zware zavel op zeer fijn zand
- K3Z3** 80 à 120 cm zware zavel op zeer fijn zand



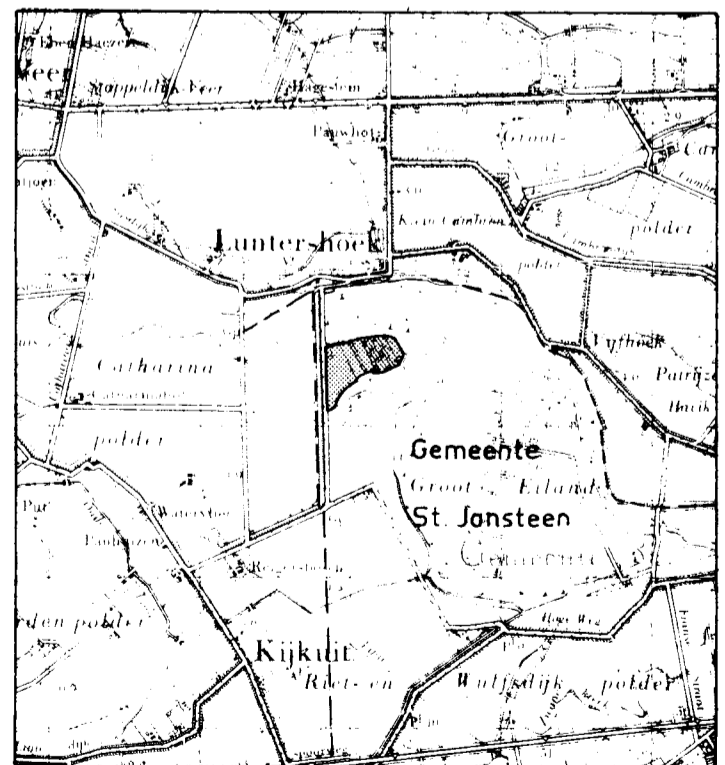
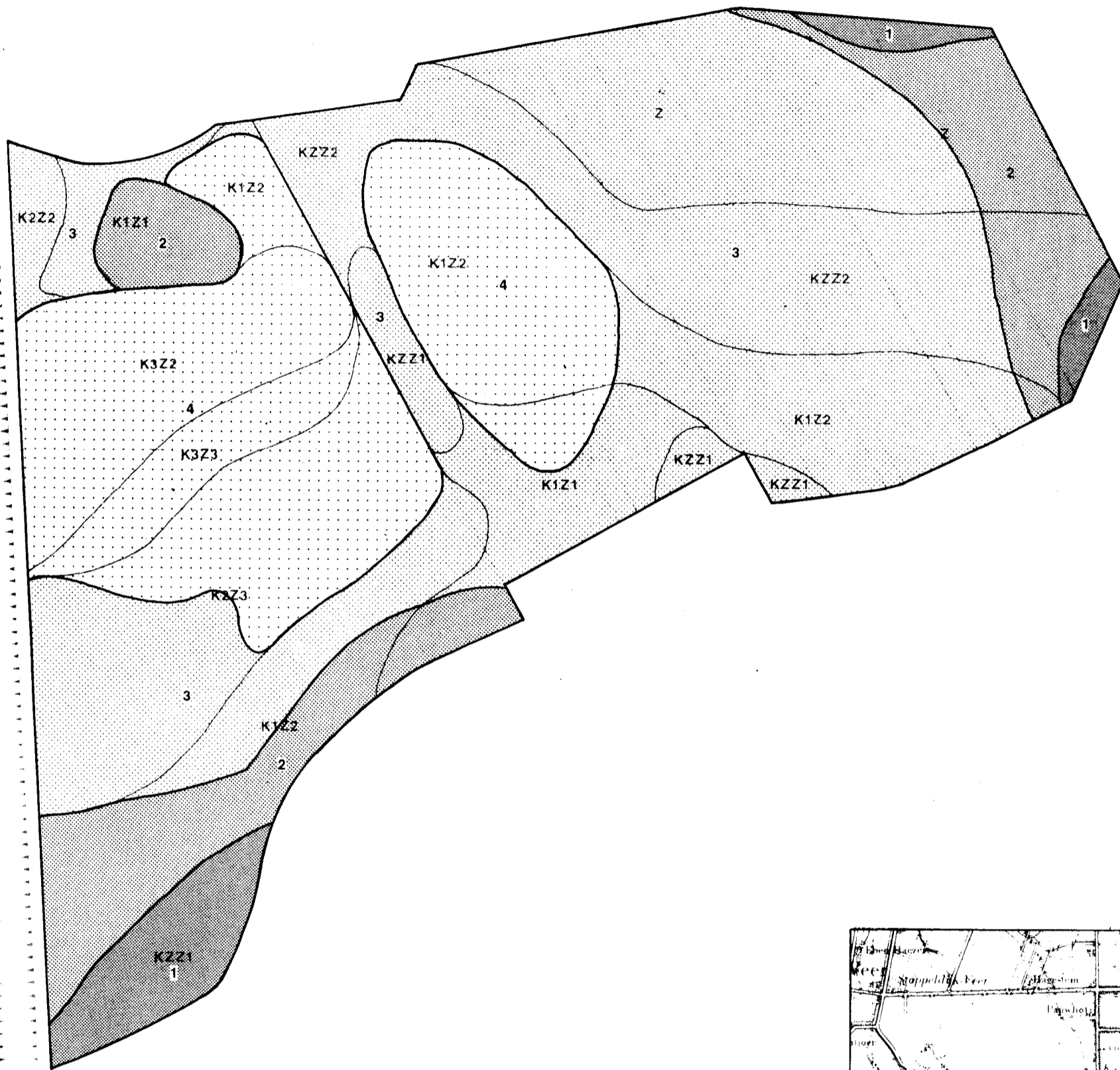
--- gemeentegrens      schaal 1:50000  
Situatiekaart (top. krt. 54F, schaal 1:25000)

1 cm<sup>2</sup> = 0.0625 ha

BEPLANTINGSPROEFVELD PLAAT VAN LUNTERSHOEK  
(GEM. JANSTEEN)

GRONDWATERTRAPPENKAART

SCHAAL 1:2500



— — gemeentegrens  
schaal 1:50000  
Situatiekaart (top. krt. 54F, schaal 1:25000)

LEGENDA

Grondwatertrap (Gt)	1	2	3	4
Gemiddelde hoogste grondwaterstand in cm beneden maaiveld (GHG)	< 20	< 40	40 - 80	80 - 120
Gemiddelde laagste grondwaterstand in cm beneden maaiveld (GLG)	80 - 120	120 - 150	> 150	> 200

 grenzen en symbolen van de bodemkaart (bijlage 1)



STIBOKA  
STICHTING VOOR BODEMKARTERING WAGENINGEN  
Opdrachtgever: Bosbouwproefstation "De Dorschkamp"  
Opname 1970 o.l.v. Ir. G.J.W. Westerveld  
Basis: S.v.B. Order: 71121 - 67.94.042  
Alle rechten voorbehouden