

198 123

EEN BODEMKARTERING VAN
NOORD-LIMBURG

(GEMEENTEN OTTERSUM, GENNEP EN BERGEN)

A SOIL SURVEY OF NORTHERN LIMBURG

(MUNICIPALITIES OTTERSUM, GENNEP AND BERGEN)

J. SCHELLING

(BIJLAGEN)

Bibliotheek
der
Landbouw Hoogeschool
WAGENINGEN

NN08201.172

BIJLAGEN:

- KAART**
- 1. Gedetailleerde overzichtskaart van Noord-Limburg (Gem. Ottersum, Gennep en Bergen), schaal 1 : 25.000.
 - „ 2. Detailkaart van lage rivierleem- en rivierzandgronden in Ottersum, schaal 1 : 10.000.
 - „ 3 en 3a. Detailkaartjes van hoge en lage rivierleem- en rivierzandgronden in Siebengewald (Gem. Bergen), schaal 1 : 10.000.
 - „ 4 en 4a. Detailkaart van stuifzandgronden bij Gennep, schaal 1 : 10.000, met kaart van hoogten en laagten.
 - „ 5. Hoogtekaart van Ottersum, schaal 1 : 50.000.
 - „ 6. Oude bodemgebruikskaart van Ottersum, schaal 1 : 50.000.
 - „ 7. Kaart van namen en waterlopen van Noord-Limburg, schaal 1 : 25.000.
 - „ 8. Overzichtskaart van de rivierleemgronden in Nederland en het aangrenzende deel van Duitsland, schaal 1 : 200.000.
 - „ 9. Kaart van de leemgronden in noordoostelijk Noordbrabant, schaal 1 : 100.000.
 - „ 10. Kaart van de landschappen van Noord-Limburg, schaal 1 : 100.000.

- DWARSPROFIEL**
- 1. Dwarsprofiel door de hoge en lage rivierleem- en rivierzandgronden in Ottersum. Lengteschaal 1 : 5.000, hoogteschaal 1 : 50.
 - „ 2. Dwarsprofiel door de rivierleem- en rivierzandgronden op de Belt (Gem. Bergen). Lengteschaal 1 : 5.000, hoogteschaal 1 : 50.
 - „ 3. Dwarsprofiel door de uiterwaardgronden tussen Aayen en Bergen bij de Vorsthof. Lengteschaal 1 : 5.000, hoogteschaal 1 : 50.
 - „ 4. Dwarsprofielen door de uiterwaard-slibgronden ten noordwesten van Gennep. Lengteschaal 1 : 1.000, hoogteschaal 1 : 50.

- TABEL**
- 1. Geologische tabel.
 - „ 2. Korrelgrootte-verdeling van grondmonsters uit Noord-Limburg.
 - „ 3. De waardering van verschillende bodemtypen voor een aantal belangrijke gewassen.

GEDETAILLEERDE OVERZICHTSKAART VAN (GEMEENTEN OTTERSUM, BERGEN EN GENNEP)

DETAILED GENERAL SOIL MAP OF NORTHELF (MUNICIPALITIES OTTERSUM, BERGEN AND GENNEP)



LEGENDA LEGEND

RIVIERLEEMGRONDEN RIVER LOAM SOILS

HOGE EN MIDDELHOGE RIVIERLEEMGROND
HIGH AND MEDIUM HIGH RIVER LOAM

- Sh hoge rivierleemgrond
high river loam soil
- Sh1 middelhoge rivierleemgrond
medium high river loam soil
- Sh2 middelhoge tot lage rivierleemgrond
medium high to low river loam soil
- Sh3 hoge tot middelhoge rivierleemgrond
high to medium high river loam soil
- Shf hoge en middelhoge oude bouwland-rivierleemgrond
old arable land on high and medium high river loam soil
- Shf1 hoge en middelhoge oude bouwland-rivierleemgrond
old arable land on high and medium high river loam soil

LAGE RIVIERLEEMGRONDEN LOW RIVER LOAM SOILS

- SI lage zware rivierleemgrond
low heavy river loam soil
- SI1 lage zware rivierleemgrond met lichte
low heavy river loam soil with light tops
- SI2 lage zware rivierleemgrond met lichte
low heavy river loam soil with light tops

VEENONTGINNINGS-RIVIERLEEMGROND PEAT-RECLAMATION RIVER LOAM SOILS

- Sov lichte veenontginnings-rivierleemgrond
light peat-reclamation river loam soil
- Sov1 zware veenontginnings-rivierleemgrond
heavy peat-reclamation river loam soil
- Sov2 zware veenontginnings-rivierleemgrond
heavy peat-reclamation river loam soil

RIVIERZANDGRONDEN RIVER SAND SOILS

HOGE EN MIDDELHOGE BRUINE RIVIERZANDGROND
HIGH AND MEDIUM HIGH BROWN RIVER SAND

- SZb1 hoge bruine rivierzandgrond
high brown river sand soil
- SZb2 hoge bruine zwak lemige rivierzandgrond
high brown slightly loamy river sand soil
- SZb3 middelhoge bruine zwak lemige rivierzandgrond
medium brown slightly loamy river sand soil
- SZb4 middelhoge tot lage bruingrize lemige rivierzandgrond
medium high to low brownish grey loam

HOGE TOT LAGE GRAUWE RIVIERZANDGROND
HIGH TO LOW GREY RIVER SAND

- SZg hoge tot middelhoge rivierstuifzandgrond
high to medium high river dune sand soil
- SZgs hoge grauwed grindhoudende rivierzandgrond
high grey gravelly river sand soil
- SZg1 middelhoge tot lage grauwed zwak lemige rivierzandgrond
medium high to low grey slightly loamy river sand soil
- SZg2 middelhoge tot lage grauwed lemige rivierzandgrond
medium high to low grey loamy river sand soil
- SZg3 middelhoge tot lage grauwed lemige rivierzandgrond
medium high to low grey loamy river sand soil
- SZg4 middelhoge tot lage grauwed lemige rivierzandgrond
medium high to low grey loamy river sand soil

MOERASONTGINNINGS-RIVIERZANDGROND SWAMP-RECLAMATION RIVER SAND

- SZom1 moerasontginnings-rivierzandgrond
swamp-reclamation river sand soil
- SZom2 zwak lemige moerasontginnings-rivierzandgrond
slightly loamy swamp-reclamation river sand soil
- SZom3 lemige moerasontginnings-rivierzandgrond
loamy swamp-reclamation river sand soil

OUDER BOUWLAND-RIVIERZANDGROND
OLD ARABLE LAND ON RIVER SAND

- SF oude bouwland-rivierzandgrond
old arable land on river sand soil
- SF1 zwak lemige oude bouwland-rivierzandgrond
old arable land on slightly loamy river sand soil
- SF2 lemige oude bouwland-rivierzandgrond
loamy old arable land on loamy river sand soil
- SF3 lemige oude bouwland-rivierzandgrond
loamy old arable land on loamy river sand soil

GEDETAILLEERDE OVERZICHTSKAART VAN NOORD-LIMBURG

(GEMEENTEN OTTERSUM, BERGEN EN GENNEP)

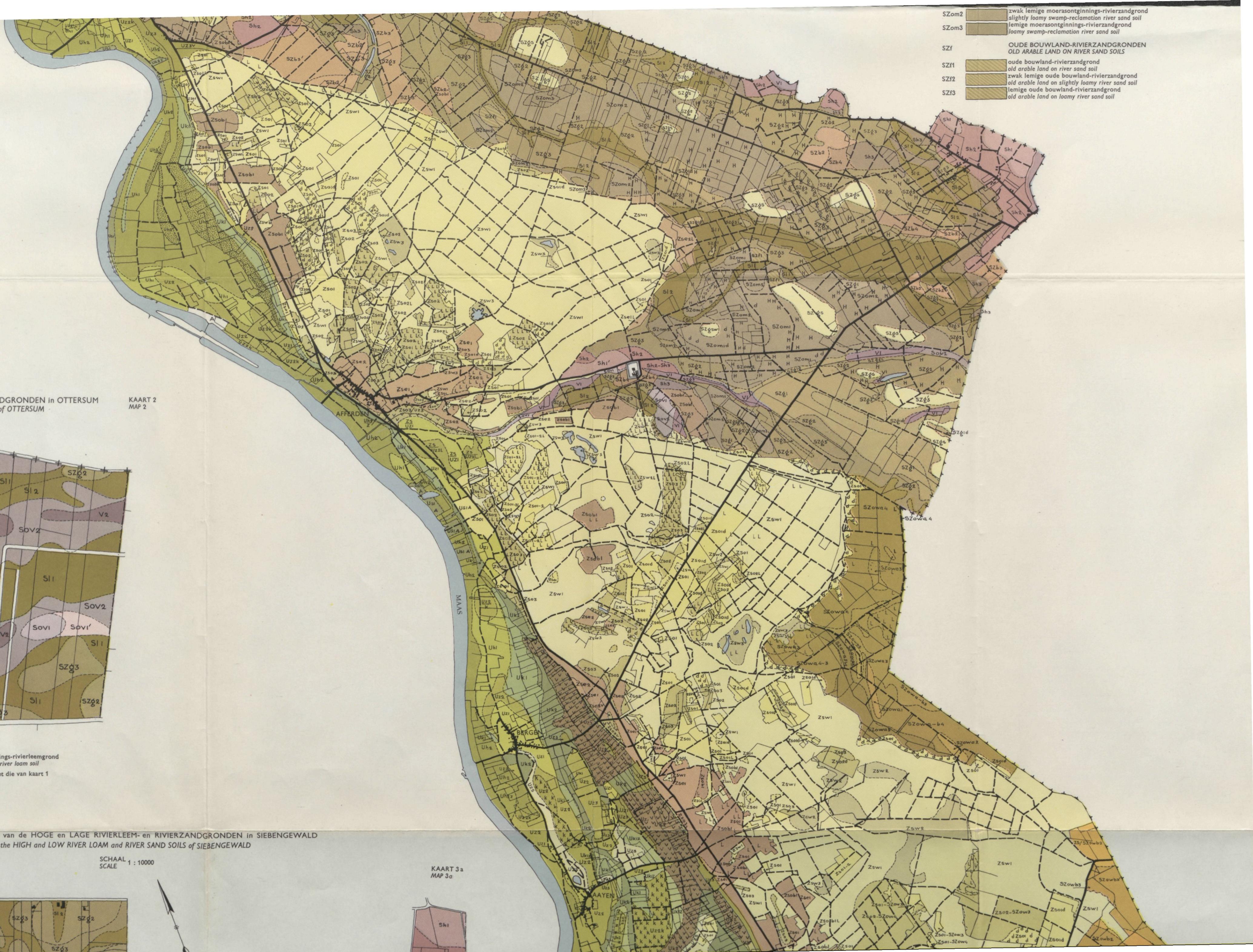
DETAILED GENERAL SOIL MAP OF NORTHERN LIMBURG

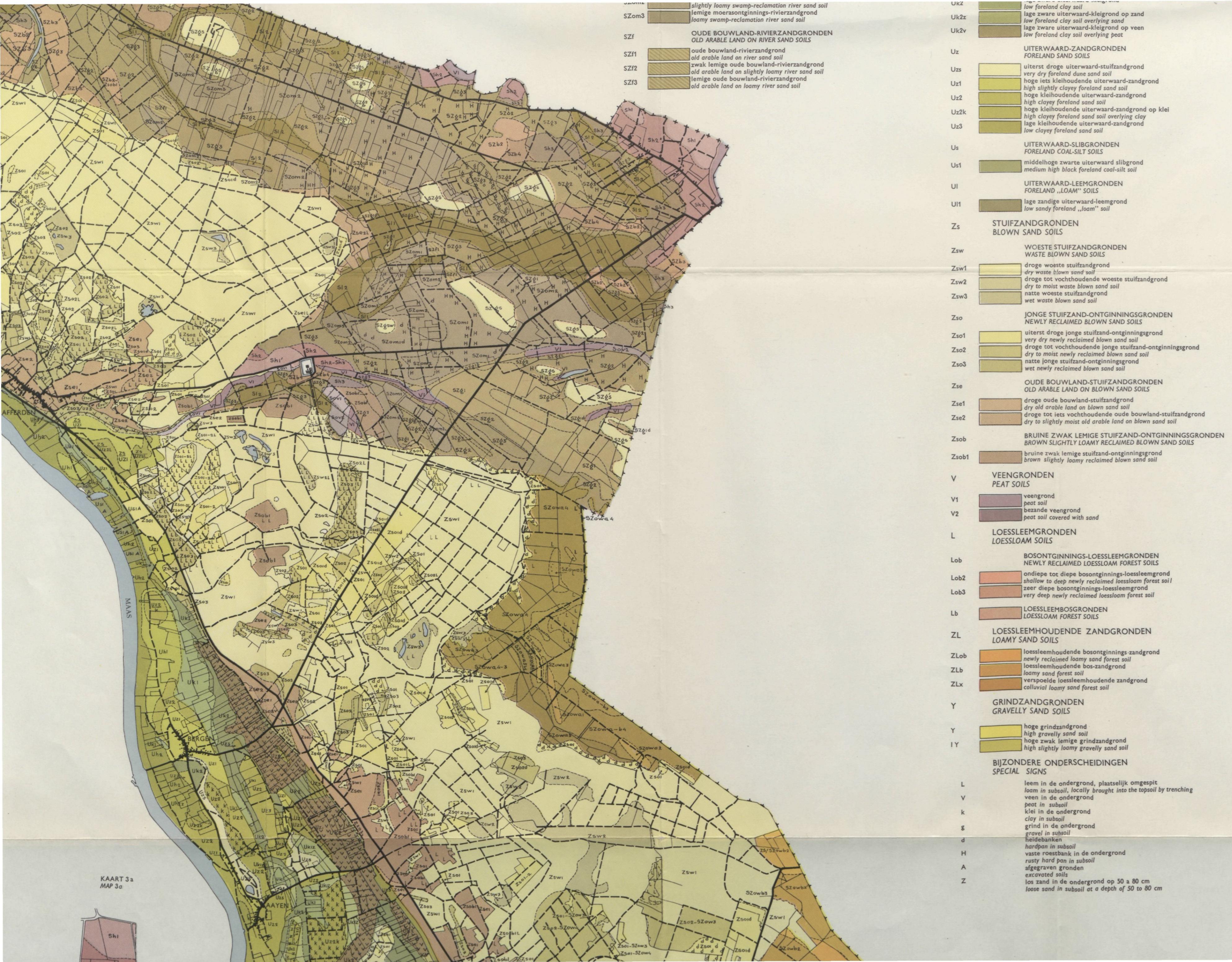
(MUNICIPALITIES OTTERSUM, BERGEN AND GENNEP)

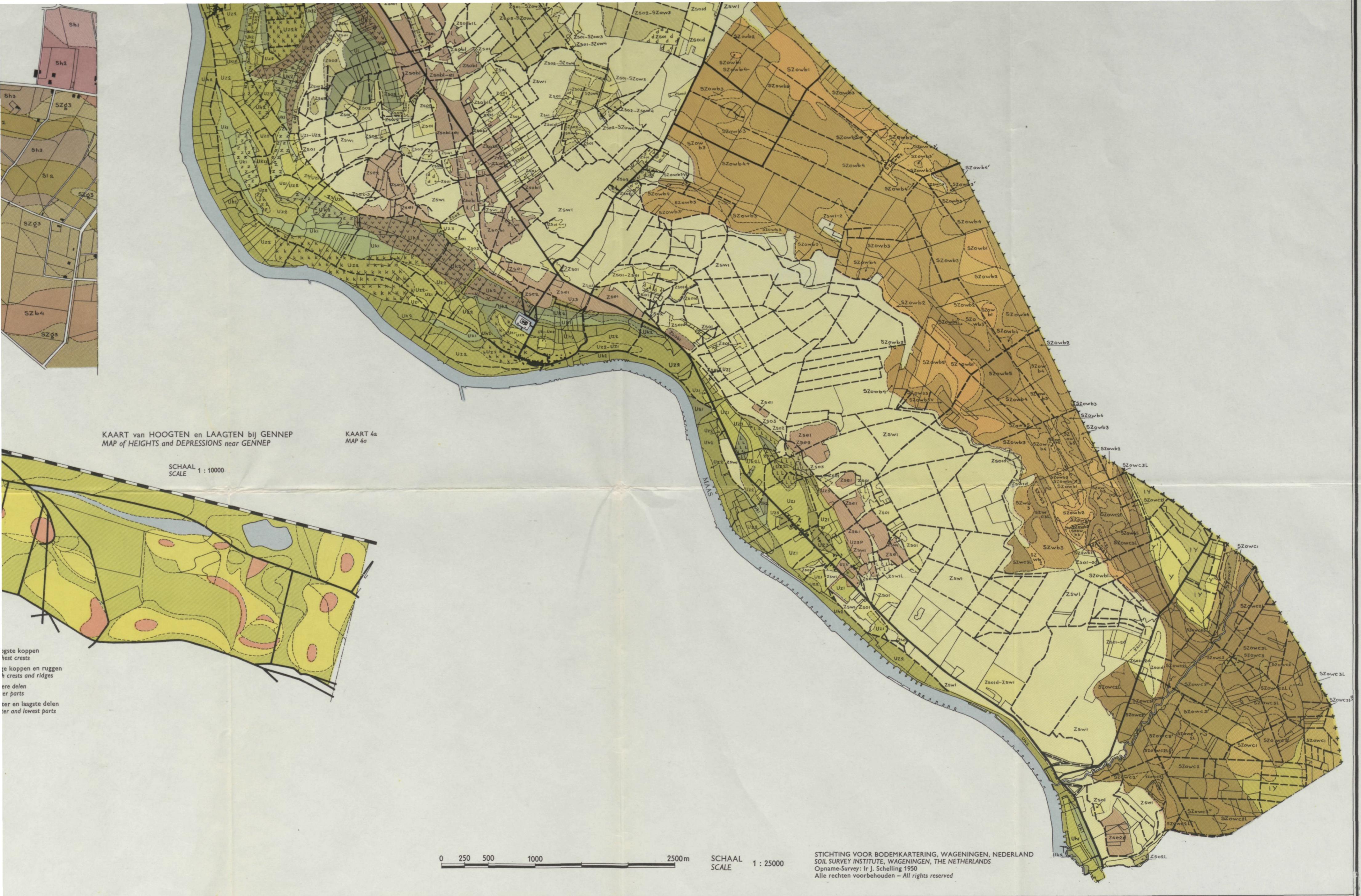


LEGENDA LEGEND

RIVIERLEEMGRONDEN RIVER LOAM SOILS	
Sh	Hoge en middelhoge rivierleemgronden High and medium high river loam soils
Sh1	hoge rivierleemgrond high river loam soil
Sh2	middelhoge rivierleemgrond medium high river loam soil
Sh3	middelhoge tot lage rivierleemgrond medium high to low river loam soil
Shf	Hoge en middelhoge oude bouwland-rivierleemgronden Old arable land on high and medium high river loam soils
Shf1	hoge en middelhoge oude bouwland-rivierleemgrond old arable land on high and medium high river loam soil
SI	Lage rivierleemgronden Low river loam soils
SI1	lage zware rivierleemgrond low heavy river loam soil
SI2	lage zware rivierleemgrond met lichte bovengrond low heavy river loam soil with light topsoil
SOV	Veenontginnings-rivierleemgronden Peat-reclamation river loam soils
Sov1	lichte veenontginnings-rivierleemgrond light peat-reclamation river loam soil
Sov2	zware veenontginnings-rivierleemgrond heavy peat-reclamation river loam soil
RIVIERZANDGRONDEN RIVER SAND SOILS	
SZb	Hoge en middelhoge bruine rivierzandgronden High and medium high brown river sand soils
SZb1	hoge bruine rivierzandgrond high brown river sand soil
SZb2	hoge bruine zwak lemige rivierzandgrond high brown slightly loamy river sand soil
SZb3	middelhoge bruine zwak lemige rivierzandgrond medium brown slightly loamy river sand soil
SZb4	middelhoge tot lage bruinige lemige rivierzandgrond medium high to low brownish grey loamy river sand soil
SZg	Hoge tot lage grauwe rivierzandgronden High to low grey river sand soils
SZg1	hoge tot middelhoge rivierstuifzandgrond high to medium high river dune sand soil
SZg2	hoge grauwegrindhouderige rivierzandgrond high grey gravelly river sand soil
SZg3	middelhoge tot lage grauwe zwak lemige rivierzandgrond medium high to low grey slightly loamy river sand soil
SZg4	middelhoge tot lage grauwe lemige rivierzandgrond medium high to low grey loamy river sand soil
SZom	Moerasontginnings-rivierzandgronden Swamp-reclamation river sand soils
SZom1	moerasontginnings-rivierzandgrond swamp-reclamation river sand soil
SZom2	zwak lemige moerasontginnings-rivierzandgrond slightly loamy swamp-reclamation river sand soil
SZom3	lemige moerasontginnings-rivierzandgrond loamy swamp-reclamation river sand soil
SZf	Oude bouwland-rivierzandgronden Old arable land on river sand soils
SZf1	oude bouwland-rivierzandgrond old arable land on river sand soil
SZf2	zwak lemige oude bouwland-rivierzandgrond old arable land on slightly loamy river sand soil
SZf3	lemige oude bouwland-rivierzandgrond old arable land on loamy river sand soil
VENONTGINNINGS-RIVIERZANDGRONDEN FEN-RECLAMATION RIVER SAND SOILS	
SZow	Affersven zandgronden „Affersven“ sand soils
SZowa	middelhoge Affersven zandgrond met hardpan medium high „Affersven“ sand soil with hardpan
SZowa1	middelhoge Affersven zandgrond medium high „Affersven“ sand soil
SZowa2	lage tot middelhoge Affersven zandgrond low to medium high „Affersven“ sand soil
SZowa3	lage lemige Affersven zandgrond low loamy „Affersven“ sand soil
SZowa4	zeer lage lemige Affersven zandgrond very low loamy „Affersven“ sand soil
SZowa5	zeer lage „Affersven“ sandgrond very low „Affersven“ sand soil
Wellsmeer zandgronden „Wellsmeer“ sand soils	
SZowb	Wellsmeer zandgronden „Wellsmeer“ sand soils
SZowb1	middelhoge Wellsmeer zandgrond met hardpan medium high „Wellsmeer“ sand soil with hardpan
SZowb2	middelhoge Wellsmeer zandgrond medium high „Wellsmeer“ sand soil
SZowb3	lage tot middelhoge Wellsmeer zandgrond low to medium high „Wellsmeer“ sand soil
SZowb4	lage Wellsmeer zandgrond low „Wellsmeer“ sand soil
SZowb5	zeer lage Wellsmeer zandgrond very low „Wellsmeer“ sand soil
Hamert zandgronden „Hamert“ sand soils	
SZowc	Hamert zandgronden „Hamert“ sand soils
SZowc1	middelhoge Hamert zandgrond medium high „Hamert“ sand soil
SZowc2	lage tot middelhoge Hamert zandgrond low to medium high „Hamert“ sand soil
SZowc3	lage Hamert zandgrond low „Hamert“ sand soil
SZowc2l	lage Hamert zandgrond met beekbezinking low „Hamert“ sand soil with brook deposit
SZowc3l	zeer lage Hamert zandgrond met beekbezinking very low „Hamert“ sand soil with brook deposit
UITERWAARDGRONDEN FORELAND SOILS	
U	Uiterwaardkleigronden High foreland clay soils
Uh	Hoge uiterwaardkleigrond high sandy foreland clay soil
Uh1	hoge uiterwaardkleigrond high foreland clay soil
Uh2	hoge uiterwaardkleigrond op zand high foreland clay soil overlying sand
Uh2z	hoge uiterwaardkleigrond op zand high foreland clay soil overlying sand
MIDDELHOGE EN LAGE UITERWAARD-KLEIGRONDEN MEDIUM HIGH AND LOW FORELAND CLAY SOILS	
Uk	Middelhoge uiterwaardkleigrond medium high foreland clay soil
Uk1	middelhoge uiterwaardkleigrond op zand medium high foreland clay soil overlying sand
Uk1z	middelhoge uiterwaardkleigrond op zand medium high foreland clay soil overlying sand
Uk2	lage zware uiterwaardkleigrond low foreland clay soil
Uk2z	lage zware uiterwaardkleigrond op zand low foreland clay soil overlying sand
Uk2v	lage zware uiterwaardkleigrond op veen low foreland clay soil overlying peat
UITERWAARD-ZANDGRONDEN FORELAND SAND SOILS	
Uz	Uiterst droge uiterwaardstuifzandgrond very dry foreland dune sand soil
Uz1	hoge iets kleithoudende uiterwaard-zandgrond high slightly clayey foreland sand soil
Uz2	hoge kleithoudende uiterwaard-zandgrond high clayey foreland sand soil
Uz2k	hoge kleithoudende uiterwaard-zandgrond op klei high clayey foreland sand soil overlying clay
Uz3	lage kleithoudende uiterwaard-zandgrond low clayey foreland sand soil



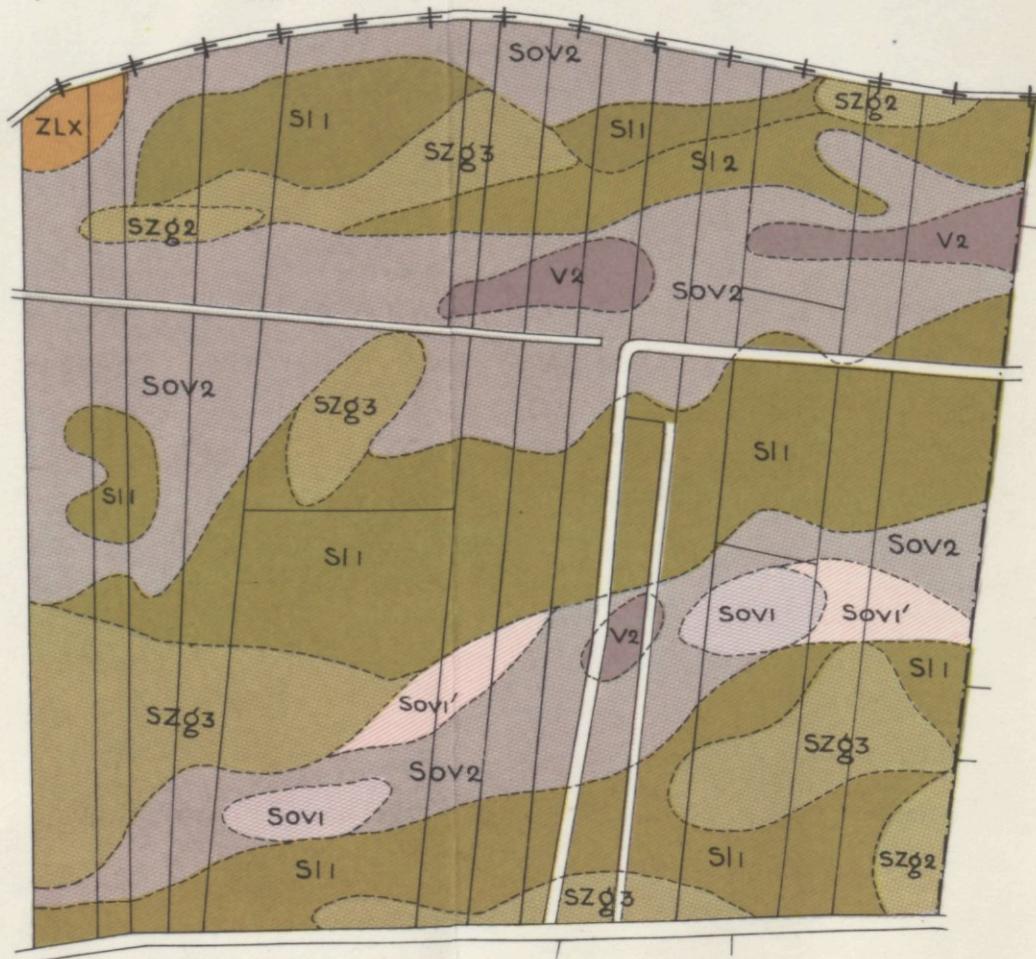




DETAILKAART van de LAGE RIVIERLEEM- en RIVIERZANDGRONDEN in OTTERSUM
DETAILED MAP of the LOW RIVER LOAM and RIVER SAND SOILS of OTTERSUM -

KAART 2
MAP 2

SCHAAL 1 : 10000
SCALE



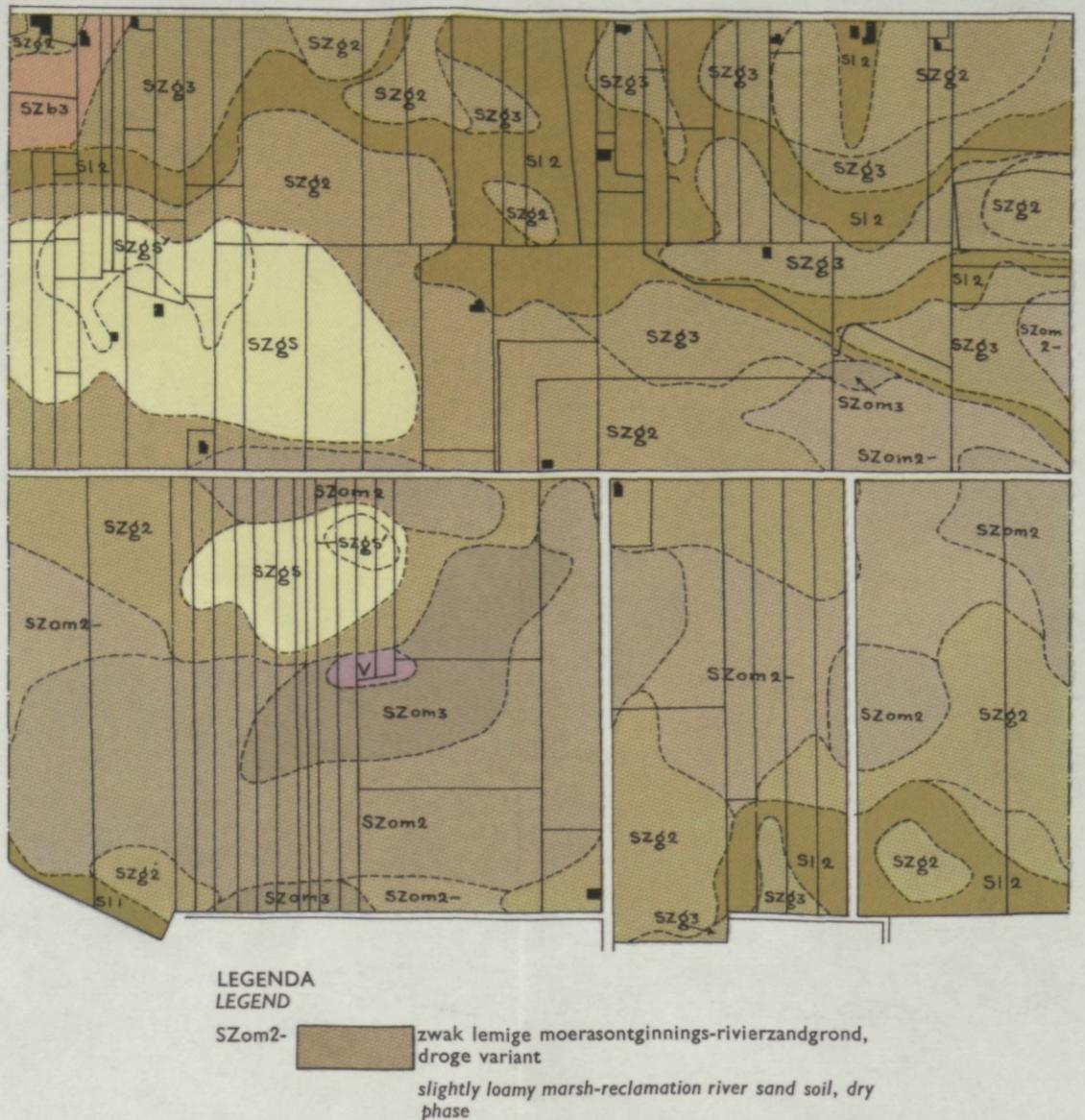
LEGENDA
LEGEND

Sov 1' lichte grindrijke veenontginnings-rivierleemgrond
light gravelly peat-reclamation river loam soil

De overige onderscheidingen komen overeen met die van kaart 1
All other symbols are equal to those on map 1

DETAIKAARTJES van de HOGE en LAGE RIVIERLEEM- en RIVIERZANDGRONDEN in SIEBENGEWALD
DETAILED MAPS of the HIGH and LOW RIVER LOAM and RIVER SAND SOILS of SIEBENGEWALD

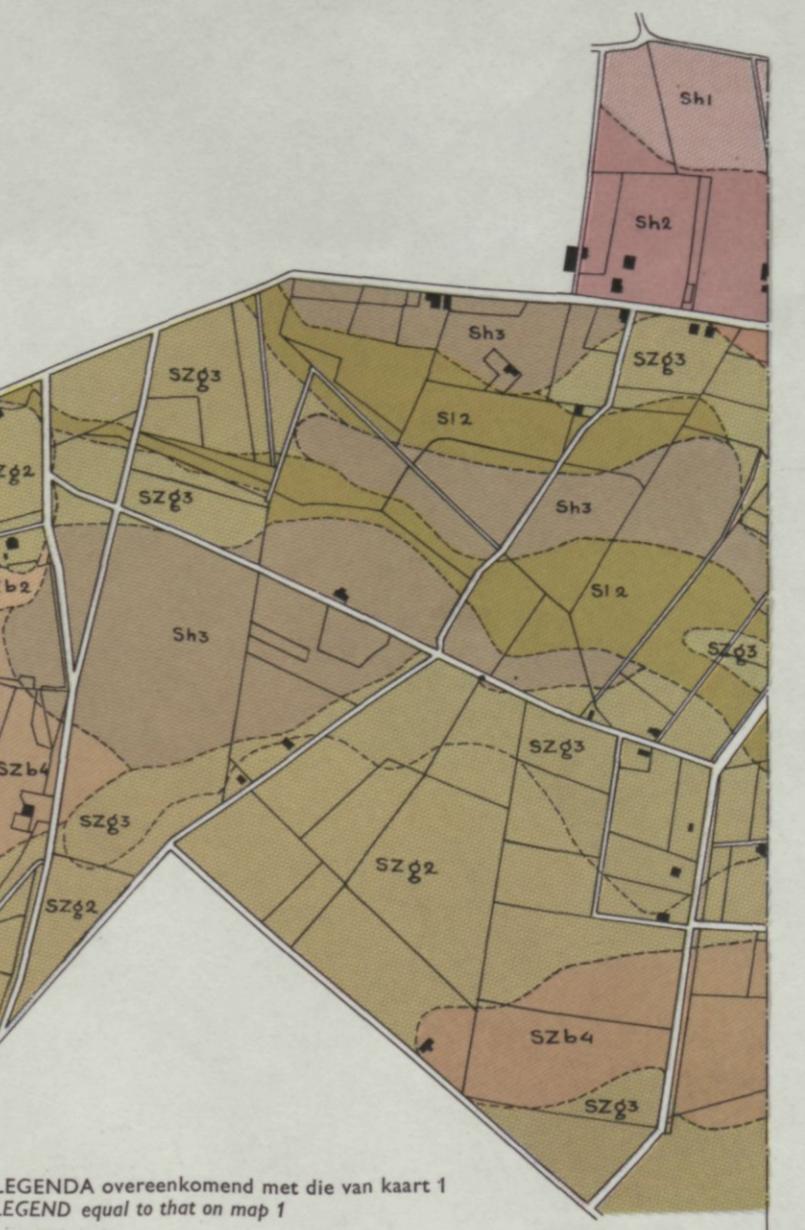
KAART 3
MAP 3



De overige onderscheidingen komen overeen met die van kaart 1
All other symbols are equal to those on map 1

SCHAAL 1 : 10000
SCALE

AART 3a
AP 3a

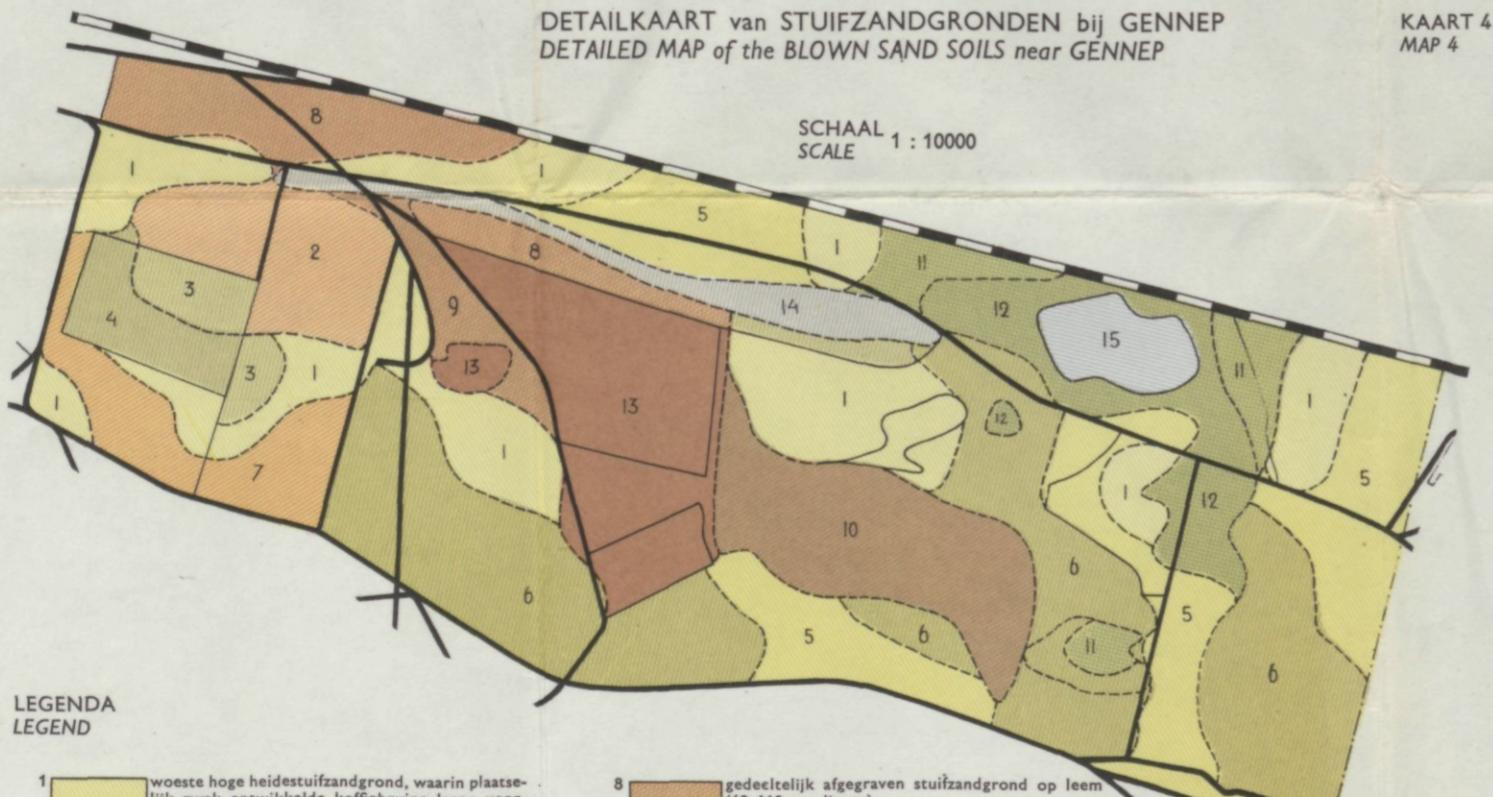


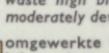
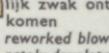
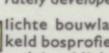
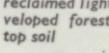
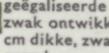
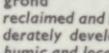
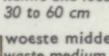
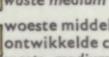
LEGENDA overeenkomend met die van kaart 1
LEGEND equal to that on map 1

DETAILKAART van STUIFZANDGRONDEN bij GENNEP
DETAILED MAP of the BLOWN SAND SOILS near GENNEP

WAART 4
WAP 4

LEGENDA

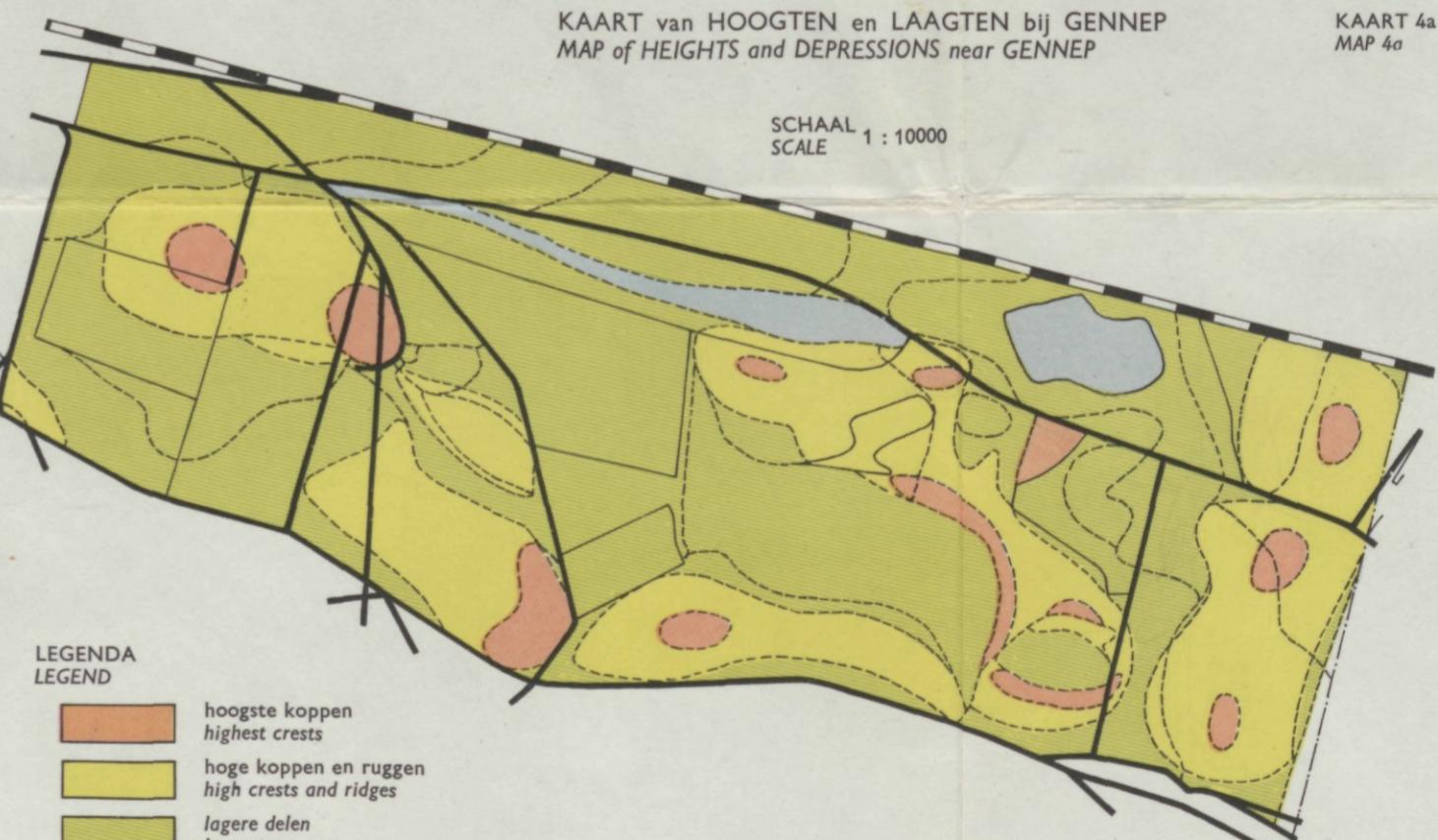


1	woeste hoge heidestuifzandgrond, waarin plaatselijk zwak ontwikkelde koffiebruine lagen voorkomen waste high blown sand heather soil, with locally moderately developed coffeebrown layers.		8	gedeeltelijk afgegraven stuifzandgrond op leem (40-110 cm diepte) partly excavated blown sand overlying loam (at 40 to 110 cm)
2	omgewerkte bosstuifzandgrond, waarin plaatselijk zwak ontwikkelde koffiebruine lagen voorkomen reworked blown sand forest soil, with locally moderately developed coffeebrown layers		9	als 8, maar zware leem op 40 tot 80 cm diepte as 8, but heavy loam at a depth of 40 to 80 cm
3	lichte bouwlandstuifzandgrond op zwak ontwikkeld bosprofiel; ±30 cm zwak humeuze bovengrond reclaimed light blown sand soil with moderately developed forest profile, ± 30 cm of slightly humic top soil		10	afgegraven lage roestige woeste stuifzandgrond op grijsbruine leem (40-110 cm diepte) excavated low rusty waste blown sand soil overlying greyish brown loam (at a depth of 40 to 110 cm)
4	geëgaliseerde lichte bouwlandstuifzandgrond op zwak ontwikkeld heideprofiel met een 30 tot 60 cm dikke, zwak humeuze, soms iets lemige bovengrond reclaimed and levelled light blown sand soil with moderately developed heather profile with a slightly humic and locally slightly loamy topsoil to a depth of 30 to 60 cm		11	vochtige woeste stuifzandgrond met gleyverschijnselen op 50 tot 100 cm diepte, langs de randen van het veen gebied waste moist blown sand soil with gley-phenomena at a depth of 50 to 100 cm, bordering the fen
5	woeste middelhoge heidestuifzandgrond waste medium high blown sand heather soil		12	lage heidestuifzandgrond met ± 10 cm dikke venige bovengrond, waaronder gebleekt valbruin zand, plaatselijk rustend op leem ondieper dan 100 cm, voorkomt low blown sand heather soil, with 10 cm peaty topsoil overlying bleached drab sand, locally resting on loam at a depth of less than 100 cm
6	woeste middelhoge heidestuifzandgrond met sterk ontwikkelde cichoreilaag waste medium high blown sand heather soil with fully developed chicory-layer.		13	bruine bouwlandleemgrond met lichte bovengrond rustend op zand op gemiddeld 70 cm diepte. Het stuifzand is tot op de leem afgegraven brown reclaimed loam soil with light top soil overlying sand (at an average of 70 cm). The blown sand has been excavated here down to the loam
7	als 5, doch 60 cm diep omgewerkt, met eikenhakhout begroeid as 5, but trenched to a depth of 60 cm, grown over with oak coppice		14	afgegraven woeste stuifzandgrond excavated waste blown sand soil
8	water water		15	water water

SCHAAL 1 : 10000
SCALE

ART van HOOGTEN en LAAGTEN bij GENNEP or HEIGHTS and DEPRESSIONS near GENNEP

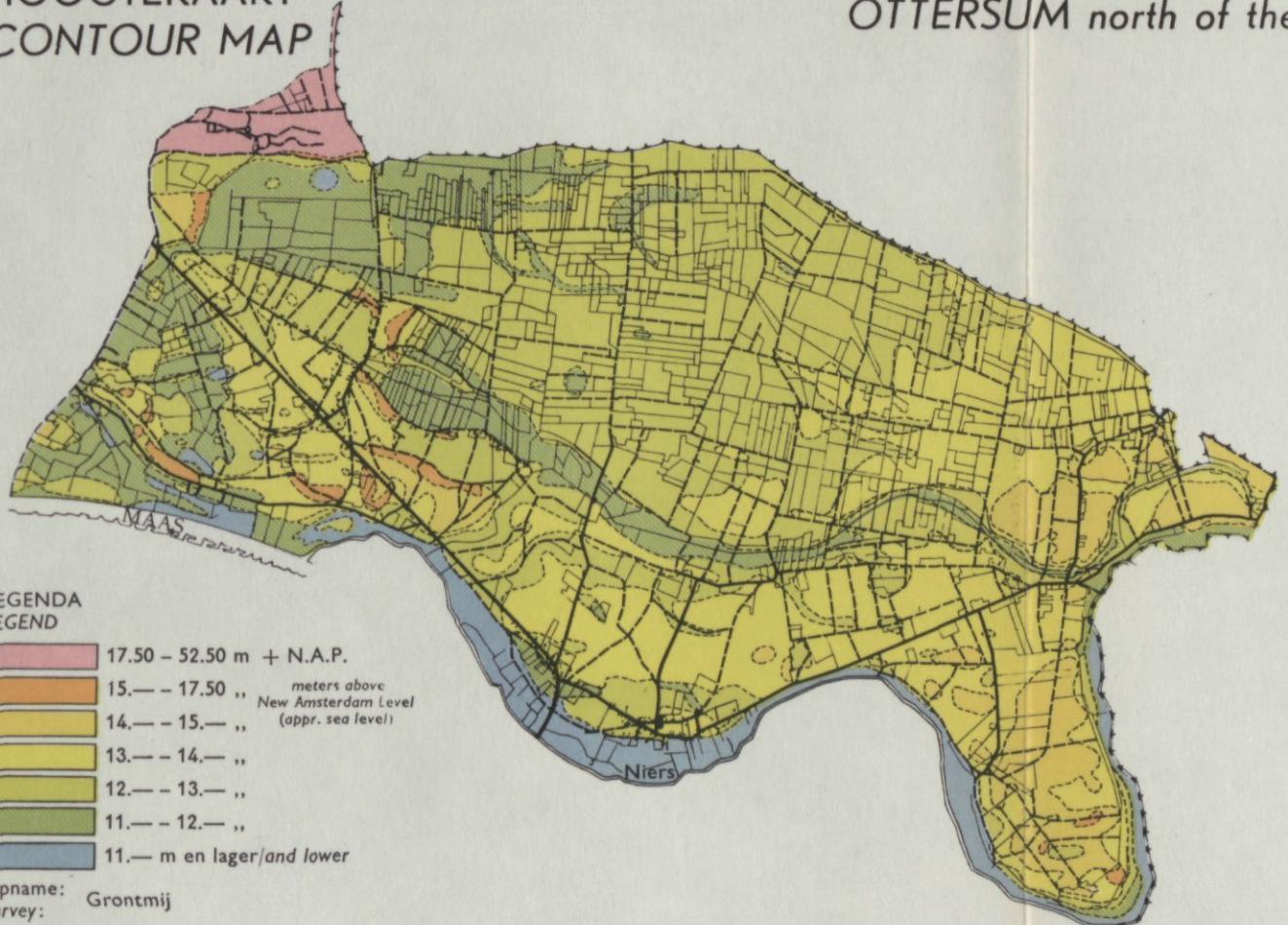
**KAART 4a
MAP 4a**



LEGENDA LEGEND	hoogste koppen <i>highest crests</i>
	hoge koppen en ruggen <i>high crests and ridges</i>
	lagere delen <i>lower parts</i>
	water en laagste delen <i>water and lowest parts</i>

KAART 5
MAP 5

HOOGTEKAART
CONTOUR MAP



LEGENDA
LEGEND

[Color Box]	17.50 - 52.50 m + N.A.P.
[Color Box]	15. - 17.50 " meters above New Amsterdam Level
[Color Box]	14. - 15. " (appr. sea level)
[Color Box]	13. - 14. "
[Color Box]	12. - 13. "
[Color Box]	11. - 12. "
[Color Box]	11. - m en lager/and lower

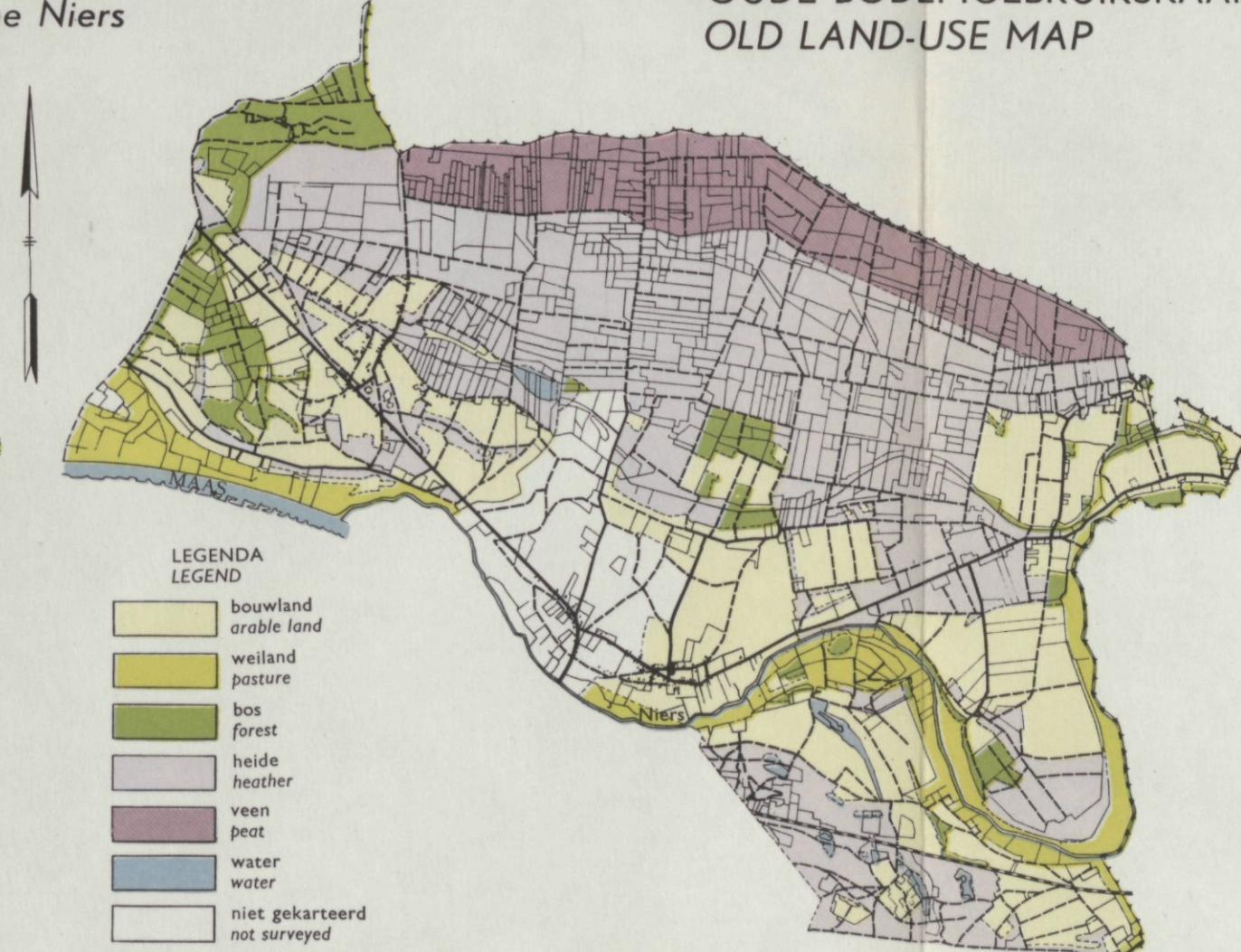
Opname: Grontmij
Survey:

STICHTING VOOR BODEMKARTERING, WAGENINGEN, NEDERLAND, 1950
SOIL SURVEY INSTITUTE, WAGENINGEN, THE NETHERLANDS, 1950

GEMEENTE OTTERSUM ten noorden van de NIERS
OTTERSUM north of the Niers

KAART 6
MAP 6

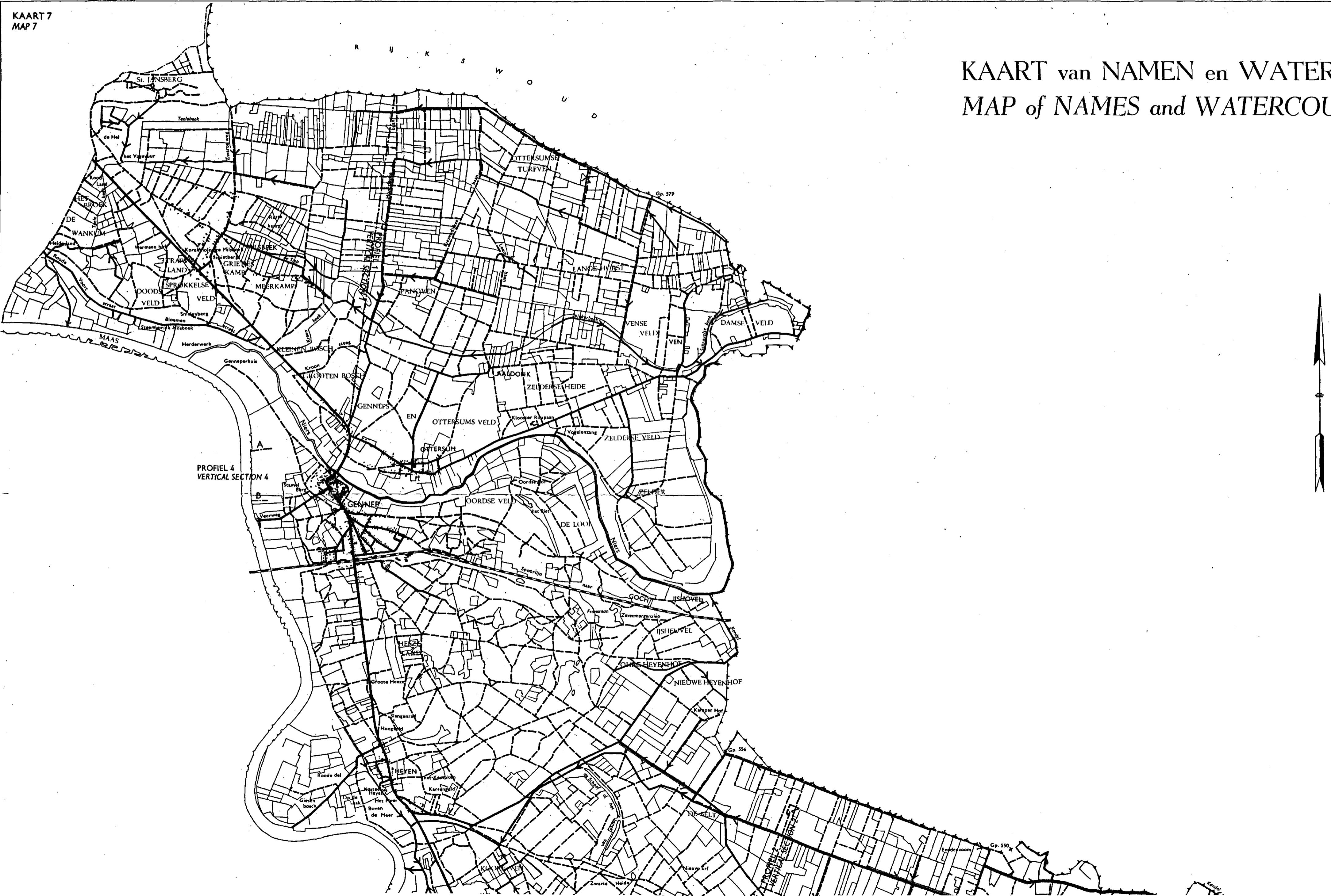
OUDE BODEMGEBRUIKSKAART
OLD LAND-USE MAP



Naar gegevens uit het gemeentearchief van het einde van de 18e eeuw
From data of the municipality-archives at the end of the 18th century

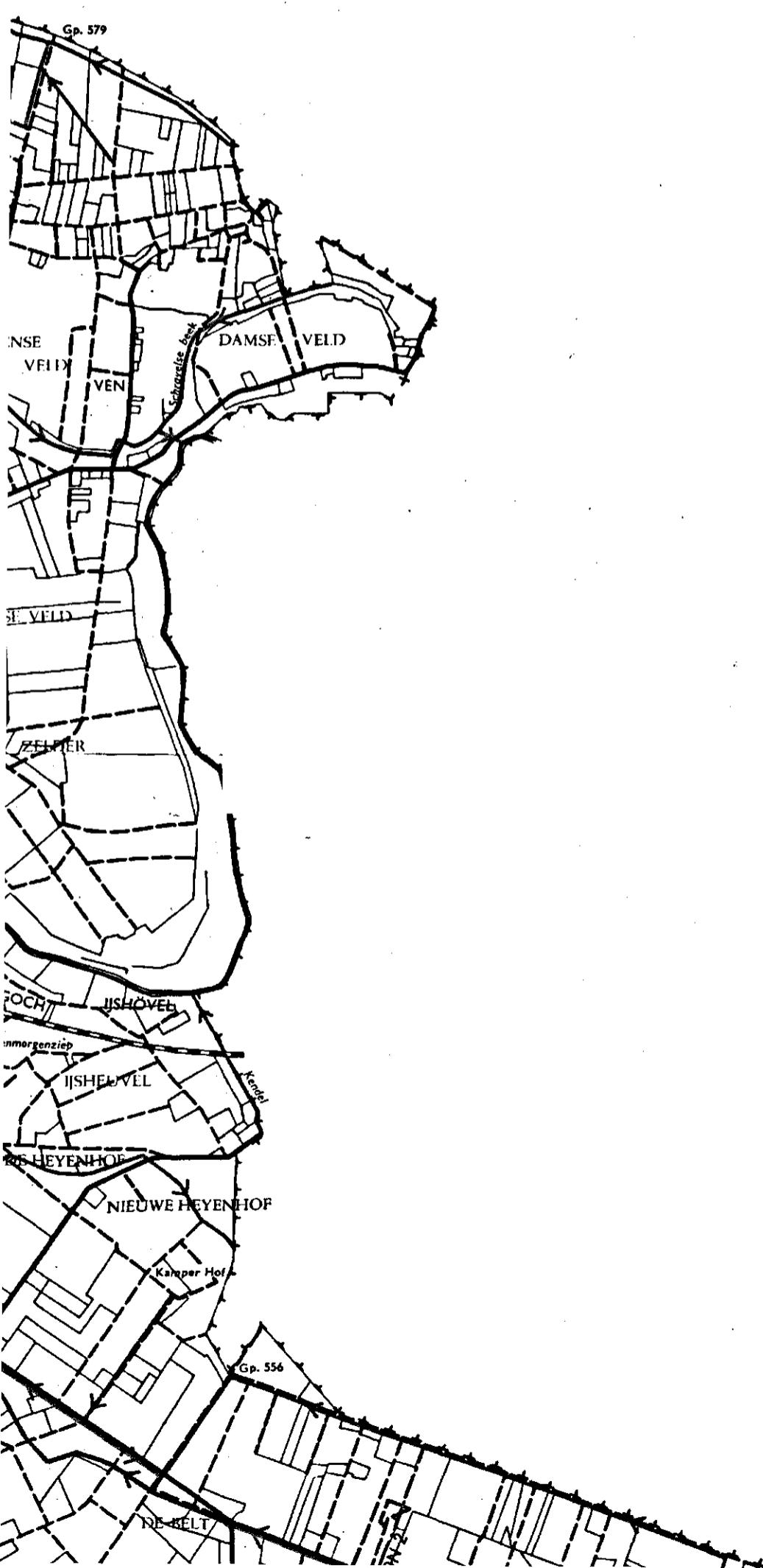
SCHAAL 1 : 50 000 0 500 1000 2500 m
SCALE 1 : 50 000 0 500 1000 2500 m

KAART 7
MAP 7



KAART van NAMEN en WATERLC *MAP of NAMES and WATERCOURS*

KAART van NAMEN en WATERLOOPEN van NOORD-LIMBURG
MAP of NAMES and WATERCOURSES of NORTHERN LIMBURG





LEGENDA
LEGEND

- hoofdwaterlopen
main watercourses
- secundaire waterlopen
secondary watercourses
- stuw
barrage
- watermolen
watermill
- Hoofdwegen
Main roads
- - - Secundaire wegen
Secondary roads
- Spoorwegen
Railroads



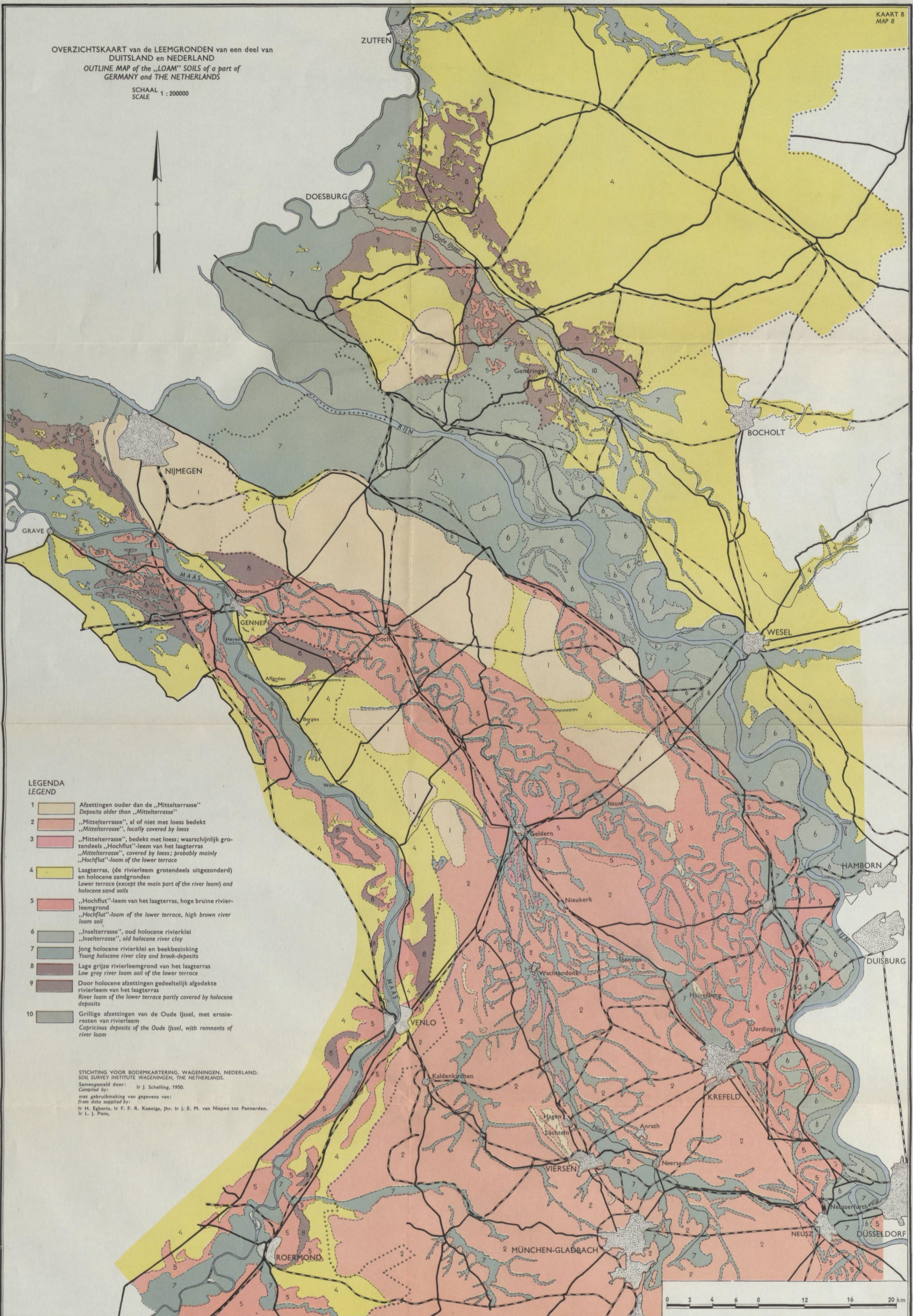
SCHAAL 1 : 25 000 0 250 500 2500 m



STICHTING VOOR BODEMKARTERING, WAGENINGEN, NEDERLAND, 1950
SOIL SURVEY INSTITUTE, WAGENINGEN, THE NETHERLANDS, 1950

OVERZICHTSKAART van de LEEMGRONDEN van een deel van DUITSLAND en NEDERLAND

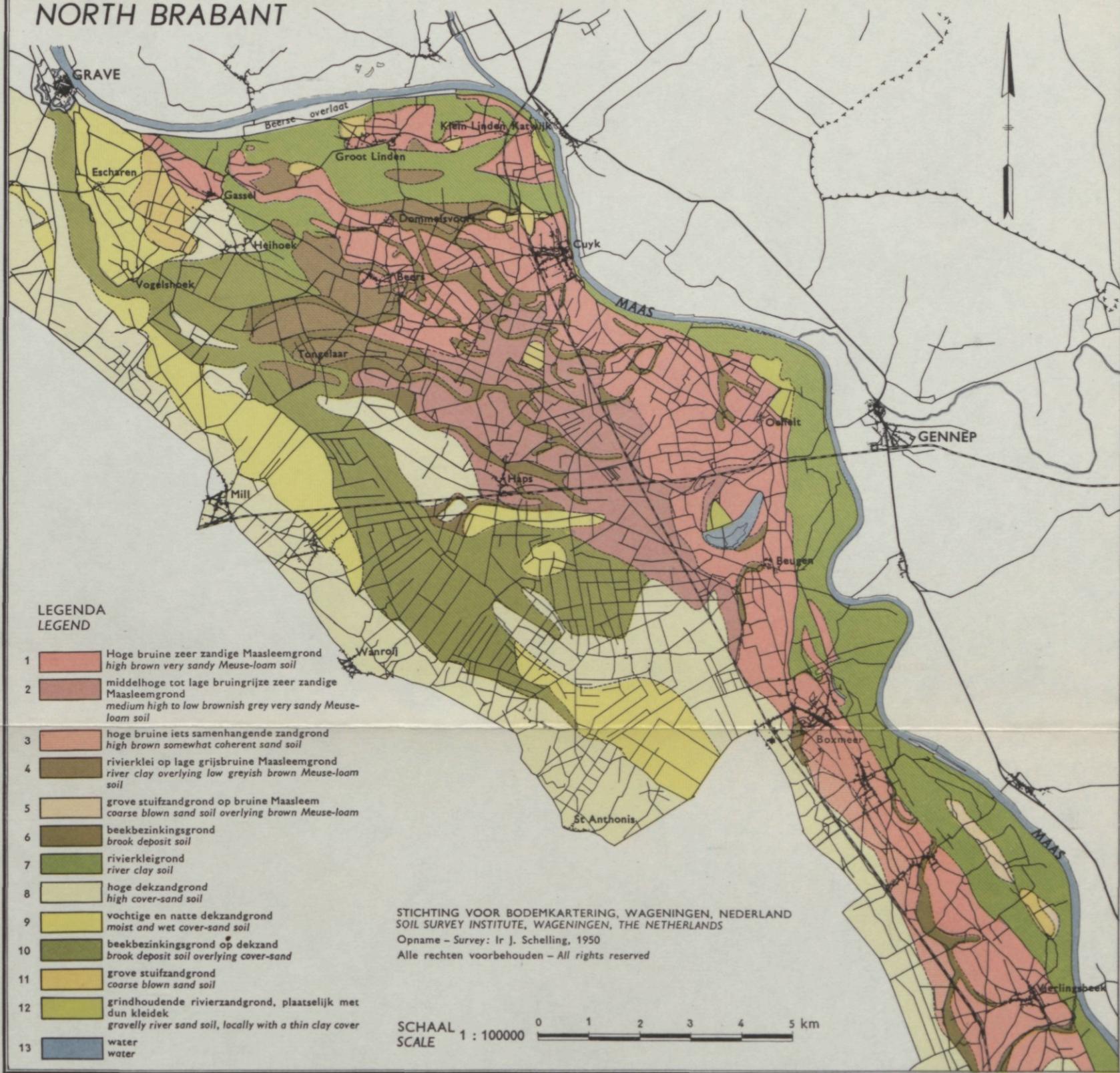
OUTLINE MAP of the „LOAM” SOILS of a part of GERMANY and THE NETHERLANDS

SCHAAL 1 : 200000
SCALE

KAART van de LEEMGRONDEN in NOORDOOSTELJK NOORD BRABANT

MAP of the „LOAM” SOILS in the NORTHEASTERN PART of NORTH BRabant

KAART 9
MAP 9



KAART van de LANDSCHAPPEN van NOORD-LIMBURG
MAP of the LANDSCAPES of NORTHERN LIMBURG



LEGENDA
LEGEND

- uiterwaardklei, -zand -leem en -slibgronden
foreland -clay, -sand loam and -silt soils
- hoge bruine rivierleem- en rivierzandgronden
high brown river loam and river sand soils
- lage grijze en veenontginnings- rivierleemgronden en
grauwe lemige rivierzandgronden
*low grey and peat reclamation river loam soils and grey
loamy river sand soils*
- grauwe rivierzandgronden
grey river sand soils
- moeras- en venontginnings-rivierzandgronden
marsh- and fen- reclamation river sand soils
- stuifzandgronden
blown sand soils
- grindzandgronden
gravelly sand soils
- loessleem en loessleemhoudende zandgronden
loessloam and loamy sand soils
- oude rivierarmen
former river courses

STICHTING VOOR BODEMKARTERING, WAGENINGEN, NEDERLAND
SOIL SURVEY INSTITUTE, WAGENINGEN, THE NETHERLANDS

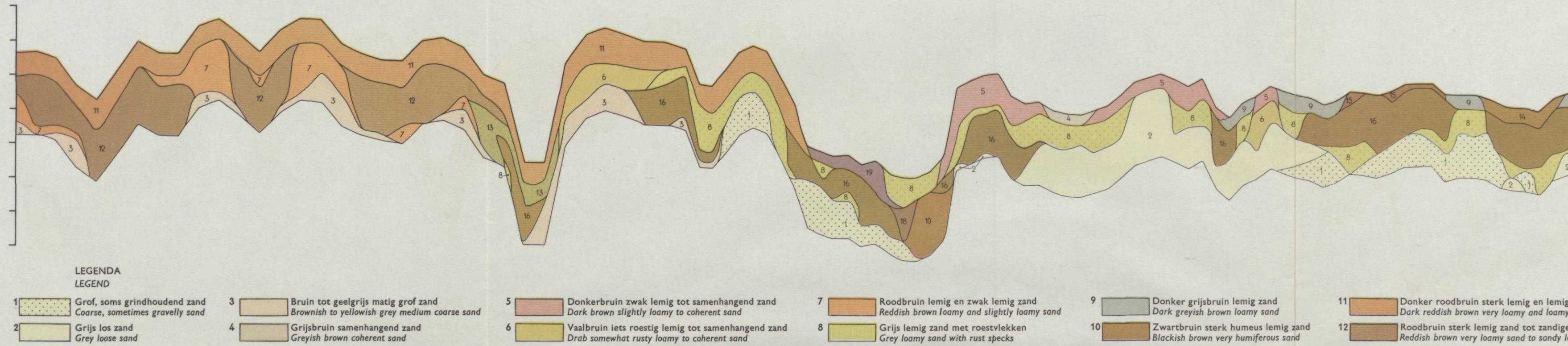
Opname - Survey: Ir J. Schelling, 1950

Alle rechten voorbehouden - All rights reserved

SCHAAL 1 : 100000 0 1 2 3 4 5 km
SCALE

PROFIELEN
VERTICAL SECTIONS

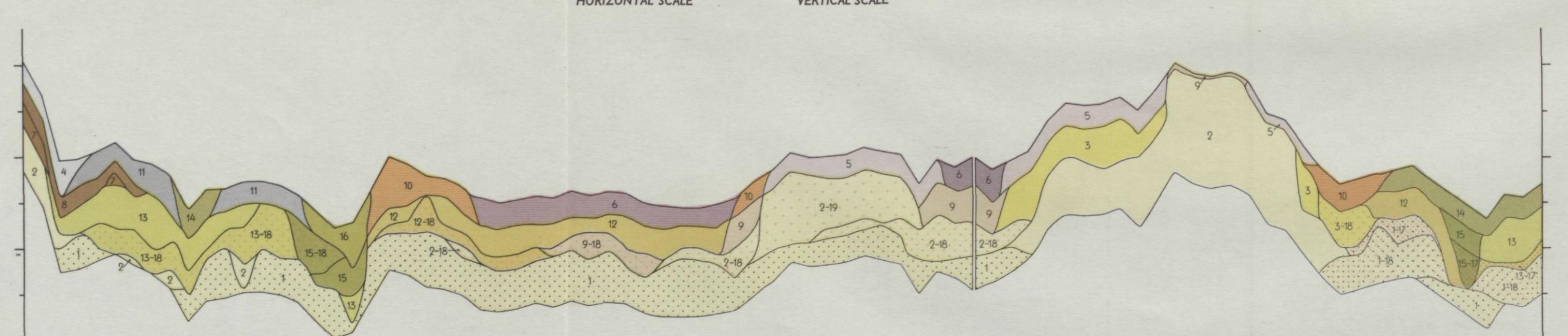
DWARS profiel door de hoge en lage rivierleem- en rivierzandgronden in Ottersum
VERTICAL SECTION THROUGH THE HIGH AND LOW RIVERLOAM- AND RIVER SAND SOILS OF OTTERSUM



DWARS profiel door de rivierleem- en rivierzandgronden op de Belt (Gem. Bergen)
VERTICAL SECTION THROUGH THE RIVERLOAM- AND RIVER SAND SOILS OF „DE BELT“ (MUN. BERGEN)

PROFIEL 2
VERTICAL SECTION 2

DWARS profiel
VERTICAL SECTION

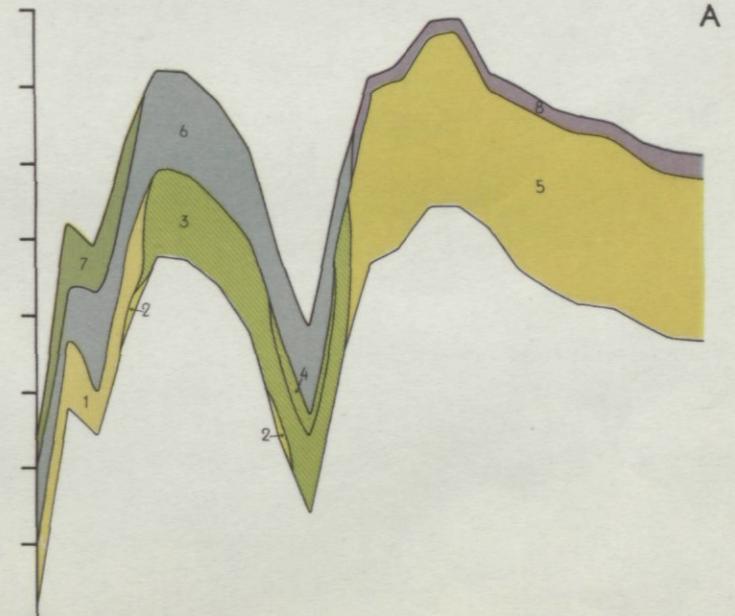


PROFIEL 4
VERTICAL SECTION 4

DWARS profielen door de uiterwaard-slibgronden
VERTICAL SECTIONS THROUGH THE FORELAND COALSILT SOILS

TEN N.-W. VAN GENNEP.
N.-W. OF GENNEP

LENGTESCHAAL 1 : 2500 HOOGTESCHAAL 1 : 50
HORIZONTAL SCALE VERTICAL SCALE

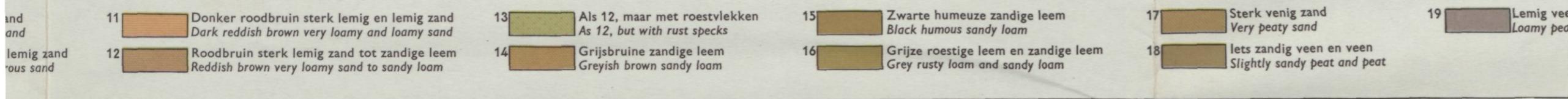
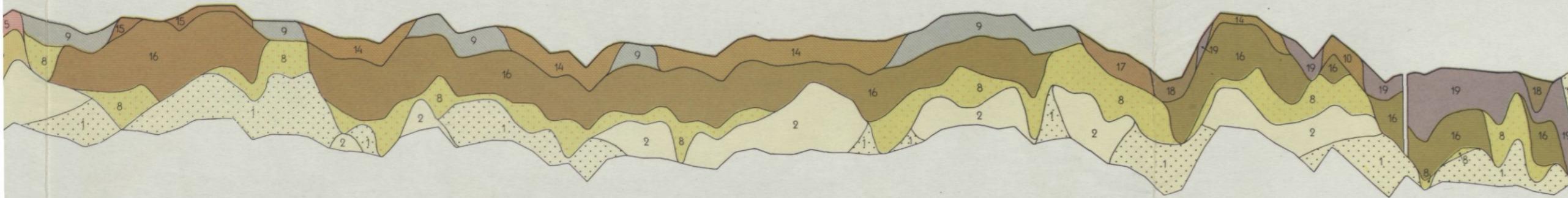


A

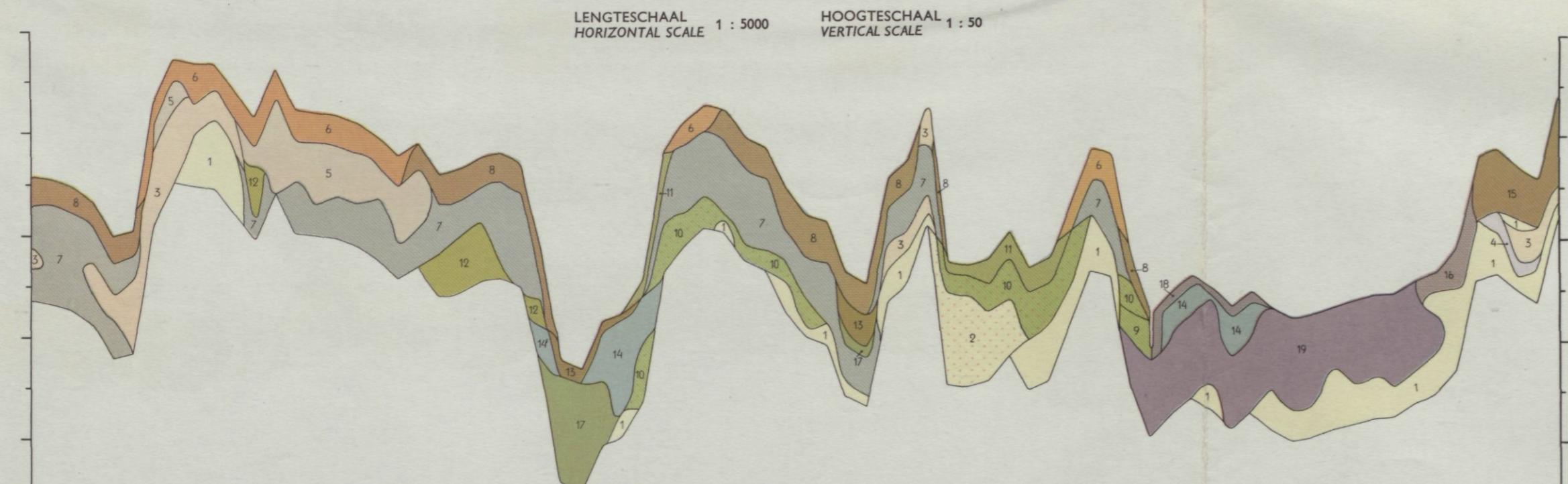
PROFIEL 1
VERTICAL SECTION 1

EEM- EN RIVIERZANDGRONDEN IN OTTERSUM
RLOAM- AND RIVER SAND SOILS OF OTTERSUM

HOOGTESCHAAL 1 : 50
VERTICAL SCALE



PROFIEL 3
VERTICAL SECTION 3



LEGENDA
LEGEND

1	Grijs los grof zand Grey loose coarse sand
2	Grijs roestig los grof zand Grey, rusty loose coarse sand
3	Bruin en grijsbruin zand Brown and greyish brown sand
4	Grijswit lemig zand tot zandige leem Greyish white loamy sand and sandy loam

LENGTESCHAAL 1 : 5000
HORIZONTAL SCALE

HOOGTESCHAAL 1 : 50
VERTICAL SCALE

5	Bruin samenhangend zand Brown coherent sand
6	Donkerbruin samenhangend zand Dark brown coherent sand
7	Bruin kleihoudend zand Brown clayey sand
8	Donkerbruin kleihoudend zand Dark brown clayey sand
9	Bruingrijs sterk roestig kleihoudend zand Brownish grey very rusty clayey sand
10	Grijsbruin roestig kleihoudend zand Greyish brown rusty clayey sand
11	Donkerbruin roestig kleihoudend zand Dark brown rusty clayey sand
12	Bruine zandige klei Brown sandy clay
13	Grijsbruine roestige klei Greyish brown rusty clay
14	Bruingrijze en grijze sterk roestige klei Brownish grey and grey very rusty clay
15	Donkerbruin humeus, plaatselijk iets venig zand Dark brown humus, locally somewhat peaty sand
16	Zwart kleihoudend venig zand Black clayey peaty sand
17	Grijze, zwarte iets venige klei Grey, heavy, somewhat peaty clay
18	Grijzwarste venige klei Greyish black peaty clay
19	Zwart iets kleihoudend veen Black somewhat clayey peat



B

LEGENDA
LEGEND

1	Grijs kalkloos zand met kalkrijke slijblaagjes Grey non-calcareous sand with calcareous silt layers
2	Kalkrijk kleihoudend zand Clayey calcareous sand
3	Bruine kalkrijke iets zandige klei Brown slightly sandy calcareous clay
4	Als 3, maar roestig As 3, but rusty
5	Bruine kalkloze iets zandige klei Brown slightly sandy non-calcareous clay
6	Grijszwarte kolenslibhoudende kalkrijke klei Greyish black clay with coalsilt, very calcareous
7	Als 6, maar met kalkrijke grove zandlaagjes As 6, but with calcareous sandlayers
8	Grijszwarte kolenslibhoudende kalkloze klei Greyish black clay with coalsilt, non calcareous

STICHTING VOOR BODEMKARTERING, WAGENINGEN, NEDERLAND
SOIL SURVEY INSTITUTE, WAGENINGEN, THE NETHERLANDS
Opname: Ir J. Schelling, 1950.
Survey:

TABEL 1
TABLE 1

GEOLOGISCHE TABEL
GEOLOGICAL TABLE

	Rijn Rhine	Maas Meuse		
HOLOCENE HOLOCENE	Subatlanticum <i>Subatlanticum</i>	Dichtgroeien met kleig veen van de oude Rijnbedding (het Niersdal) <i>Growing of clayey peat in the former Rhine bed (the Niers valley)</i>	Veengroei op Sov <i>Growing of peat on Sov</i>	Veengroei bij de Hamert, cementfabriek <i>Peat growth near the Hamert, cement factory</i>
	Subboreaal <i>Subboreal</i>			Klei-afzetting in de Maasuiterraard <i>Deposition of clay in the Meuse foreland</i>
	Atlanticum <i>Atlanticum</i>	Plaatselijk leemafzetting in Sov-geulen <i>Locally deposition of loam in Sov-channels</i>	Veengroei in geulen Sov	Veengroei in geulen van de Maasuiterraard <i>Peat growth in channels of the Meuse foreland</i>
	Boreaal <i>Boreal</i>	De Rijntakken tussen Düsseldorf en Gennep groeien grotendeels dicht met veen <i>The Rhine branches between Düsseldorf and Gennep are for the greater part filled up with peat</i>	Peat growing in channels of Sov	Leemafzetting in geulen van de Maasuiterraard <i>Deposition of loam in channels of the Meuse foreland</i>
	Praeboreaal <i>Preboreal</i>			Insnijding van geulen in de Maasuiterraard <i>Incision of channels in the Meuse foreland</i> Uitstuiven van zand uit het Maasdal <i>Blowing of sand from the Meuse valley</i>
PLEISTOCENE PLEISTOCENE	Laatglaciaal <i>Late-glacial</i>	Leemafzetting in geulen in Ottersum <i>Deposition of loam in channels at Ottersum</i>		Veengroei op lage delen SZow; plaatselijk stuiving <i>Peat growth on lower parts SZow-range; locally blowing of sand</i>
		Veengroei in geulen (Allerød) <i>Peat growth in channels (Allerød)</i>		
		Rivierleemafzetting; plaatselijk stuiving <i>Deposition of riverloam; locally of blown sand</i>		„Hochflut“-leem van de West-Maasoever en leem (nu onder stuifzand) op de Oost-Maasoever <i>„Hochflut“-loam of the western Meuse bank and loam (now covered by blown sand) on the eastern Meuse bank</i>
		Vorming hoge ondergrond Sh-reeks en zandige ondergrond Sl- en Sov-reeks; insnijding van meanders <i>Formation of high lying subsoil (Sh-range) and sandy subsoil (Sl- and Sov-range) forming of meanders</i>		Insnijding <i>Incision</i>
Würm <i>Würm</i>		Verwilderde rivier van het grindrijke Laagterrassen <i>Braided river of the gravelly Lower Terrace</i>	Plaatselijk stuifzand, elders loess en dekzand <i>Locally blown sand, elsewhere loess and cover sand</i>	Grindrijke Laagterrassen-afzetting <i>Gravelly Lower Terrace deposit</i>
		Insnijding in Krefelder Mittelterrasse <i>Incision in Krefelder Mittelterrasse</i>		
Riss <i>Riss</i>		Rijn naar het zuidwesten afgebogen <i>Rhine following a more southwestern course</i>		Maas met dezelfde loop als tegenwoordig <i>Meuse with the same course as at present</i>

TABEL 2

KORRELGROOTTE-VERDELING VAN GRONDMONSTERS UIT NOORD-LIMBURG

Monster nummer Bedr. Lab.	Monster No.	Bodemtype	Beschrijving van de monsters	Laag in cm	pH	Hoofdbestanddelen in % van de grond				In % van minerale delen																	Grind en >1700	M	U	P- getal	P- citr	Kali %
						Afslibbare delen				Zand																						
						CaCO ₃	Humus El	Afslib- baar	Totaal zand	< 2	2-4	4-8	8-16	16-25	25-35	25-40	35-50	40-58	50-75	58-75	75-105	105- 150	150- 210	210- 300	300- 420	420- 600	600- 850	850- 1200	1200- 1700			
22042	1 N.Brabant		Grijze, matig fijnzandige leem	50-70	4,9	0,8 ¹	33	66	24	—	5	4	3½	5	4	4½	4	3	19	16	9	2½	0,4	0,1	0,1	0,1	70					
22043	2 N.Brabant		Samenhangend, iets lemig, matig fijn zand	60-70	5,7	1	6	93	3	—	½	1½	2	1½	1½	1½	1½	1½	2	4	32	26	19	5	½	0,2	0,1	sp	155			
22044	3 N.Brabant		Bruin, lemig, vrij grof zand	40-60	6,4	1	11	88	8	—	½	1½	2	1½	2½	1½	1½	1½	2	4	19	18	24	13	3	1	0,2	0,1	175			
22045	4 N.Brabant		Goede, fijnzandige leem		4,7	0,7 ¹	25	74	13	1½	½	11	5	9	3½	6	7	18	11	9	3½	1	0,3	0,2	0,2	sp	75					
467283	1a	Sh2	Donkerbruin, humeus, lemig zand	0-30	5,2	2,7	23	75	12	—	—	12	3	5	2½	2	4	6	13	11	15	7	4½	2	½	1	165	2	21	0,016		
467284	1b		Bruin met wit gevlekte, zandige leem	30-60	5,7	1,0	42	57	22	6	7	6	6	6	3	3½	4	7	9	4½	4	2	2½	2½	2½	2½	27	3	8	0,010		
467285	1c		Grijsbruine, iets fijnzandige leem	60-84	5,5	0,6	51	49	32	7	6	6	6	7	4½	4	8	6	9	2	1	0,4	0,4	0,3	0,3	15	2	7	0,010			
467286	1d		Roestbruin, lemig zand	84-127	4,9	0,4	27	73	16	6	1½	3	5	8	6	6	17	16	13	1½	1	0,4	0,2	0,1	0,1	71	2	12	0,010			
467287	1e		Fijn, grindhoudend rivierzand	>127	5,3	½	0	99	0,2	0	—	—	1	½	0,1	0,3	0,4	7	18	41	22	9	½	1	360	1	5	0,005				
467288	2a	Sh1	Donkerbruin, humeus, lemig zand	0-29	4,8	3,0	18	79	10	1½	5	2½	2	3½	2	2½	3	11	10	16	16	8	4½	1½	½	1	195	5	25	0,012		
467289	2b		Lichtbruin, sterk lemig, fijn zand	29-60	4,6	0,8	33	67	17	11	½	3½	7	8	5	4	13	4½	13	6	5	2	1	0,3	0,2	0,1	50	2	11	0,008		
467290	2c		Licht roodbruine, zandige leem	60-87	4,7	0,6	37	62	23	5	4½	5	6	8	5	4	9	13	11	2½	1	½	0,2	0,1	0,1	38	0	6	0,008			
467291	2d		Licht roodbruine, lemig fijn zand	87-120	5,4	1½	9	89	6	1½	1½	1	—	3½	1	2	5	26	17	15	12	5	2½	1	½	1	159	0	4	0,008		
467292	2e		Rivierzand	>120	6,0	½	0	99	0	0	0,2	0,2	1	0,2	0,2	1	6	13	23	16	13	5	2	1	0,1	0,1	305	0	6	0,007		
467293	2f		Door ijzer verkitte zandige banden in laag 2d		5,4	1½	16	82	7	5	4	1½	0,3	2	1	1	0,3	0,2	4½	17	40	21	10	2½	½	1	1	175	1	8	0,008	
467294	3a	SZg4	Bruingrijze, iets humeus, lemig zand	0-14	5,9	8	14	78	4	7	3	1½	2½	8	1½	1	8	1	18	14	16	8	5	1½	0,2	0,1	190	2	50	0,014		
467295	3b		Grijswit, sterk lemig zand	14-38	5,4	2,0	27	71	13	7	6	2	3½	4	2	3½	8	8	19	13	11	4	2	1	0,3	0,2	152	1	9	0,010		
467296	3c		Grijze, zandige leem	38-62	5,3	0,9	31	68	21	3	6	1½	1½	4½	1½	1½	3½	12	13	15	9	4	1½	0,4	0,2	124	0	5	0,010			
467297	3d		Grof rivierzand	62-72	5,5	½	3	97	1½	1	0,3	0,1	½	0,1	0,3	½	0,2	4½	17	40	21	10	2½	½	1	1	365	0	6	0,007		
467298	4a	Zse2L	Bruingrijze, iets lemig zand	0-63	5,4	2,7	14	84	7	3½	2	1½	3	4½	2	2	9	2½	14	13	19	10	5	2	½	1	205	1	28	0,011		
467299	4b		Lichtgrijze, lemig zand	63-83	5,2	0,8	32	68	16	5	4½	5	4	8	5	4	10	9	10	6	7	3	1	½	0,1	0,1	61	1	11	0,008		
467300	4c		Grijze, zandige leem	83-103	5,3	0,7	34	65	23	5	2½	4	4	7	3½	4	10	10	11	6	6	2	1	0,3	0,2	63	2	5	0,010			
467301	5a	Sl2	Grijsbruin, sterk lemig, fijn zand	0-25	5,3	7	24	69	15	4	4	2½	6	7	5	5	10	13	13	6	6	2	1	0,2	0,1	79	1	18	0,012			
467302	5b		Licht grijsbruine, zeer zandige leem	25-37	5,2	1,2	25	74	13	2	4	4	6	2½	5	5	11	15	14	6	5	2	1	0,1	0,1	84	1	6	0,010			
467303	5c		Blauwgrijze, fijnzandige leem	37-74	5,0	0,9	33	66	17	10	3	3	3½	7	5	5	19	3	12	5	5	2	1	0,1	0,1	63	1	4	0,009			

Monster nummer Bedr. Lab.	Monster no.	Bodemtype	Beschrijving van de monsters	Laag in cm	pH	Hoofdbestanddelen in % van de grond				In % van minerale delen																		Grind en >1700	M	U	P- getal	P- citr	Kali %
						Afslibbare delen				Zand																							
						CaCO ₃	Humus E1	Afslibbaar	Totaal zand	< 2	2-4	4-8	8-16	16-25	25-35	25-40	35-50	40-58	50-75	58-75	75-105	105-150	150-210	210-300	300-420	420-600	600-850	850-1200	1200-1700				
467325	12a	SZg3	Donkerbruin, humeus, lemig zand	0-20	6,1	0,4	20	79	9	4	3	4	3½	2½	2	1½	2½	7	8	15	19	11	6	2	1	230	4	32	0,017				
467326	12b		Lichtgrijs, lemig zand	20-50	4,9	0,9	19	80	10	3	3	3	4½	4	2	2	2½	6	12	20	10	4	1½	1	2	200	2	6	0,008				
467327	12c		Grof zand.	50-88	5,2	½	2	98	1	—	—	—	0	1	0,3	0,4	1	6	19	19	28	14	7	2½	1	1	305	1	8	0,005			
467328	12d		Grijs, iets lemig zand	88-122	4,7	1½	1	99	½	—	—	—	½	0	0,1	0,1	0,3	3	11	11	22	25	24	1½	1	1	425	1	18	0,008			
467329	12e		Grijs, zeer grof, grindhoudend zand	>122	5,1	½	1	99	—	—	—	—	—	0	0,1	0,2	0,3	2	8	15	19	11	6	2	1	1	425	1	9	0,008			
467330	13a	SZg2	Bruingrijs, iets lemig zand	0-14	6,2	3,7	17	80	7	—	4½	6	1½	6	2½	3	4½	13	17	14	14	5	2	½	0,3	160	3	57	0,011				
467331	13b		Als boven, iets vaster	14-39	6,0	2,7	16	82	10	2	3	1½	3	5	3½	4	6	16	12	16	12	4	1½	0,4	0,2	136	2	25	0,008				
467332	13c		Bruingeel, iets lemig zand	39-100	5,5	1	5	94	1	3½	—	0,4	1½	1	1	1½	3½	14	20	24	26	1½	0,2	0	0	220	1	21	0,005				
467333	13d		Roestbruin, sterk lemig zand	100-112	5,5	0,7	22	77	15	3½	1	2½	1½	3½	2	4	9	24	22	7	3½	1	0,1	sp	120	2	7	0,008					
467334	13e		Zeer grof, grindhoudend, los zand	>140	5,5	0,8	1	99	½	—	—	—	3½	0,3	0,1	0,2	0,3	2	8	15	24	34	6	sp	515	1	18	0,005					
467335	14a	Sh2	Bruingrijs, lemig, fijn zand	0-32	6,4	2,4	29	68	16	5	4	5	5	3,5	4,5	5	13	11	12	7	2,5	1	0,3	0,3	87	5	39	0,049					
467336	14b		Roestbruin, iets lemig, fijn zand	32-51	6,2	0,8	21	78	16	2½	½	2	3	2½	1½	4½	16	26	15	6	1	0,4	0,1	sp	146	2	21	0,032					
467337	14c		Bruine, fijnzandige, witgeklekte leem	51-68	5,0	0,3	32	68	22	3	2	2	5	8	3	5	7	16	17	6	2½	½	0,2	0,2	sp	75	3	14	0,016				
467338	14d		Roodbruin, verkit, lemig zand	68-72	5,0	1	8	91	8	0,1	—	—	½	0,3	0,1	0,2	0,4	2	14	20	27	16	8	2½	0,4	315	1	12	0,016				
467339	14e		Grof zand	72-100	5,5	½	1	99	½	—	—	—	—	½	0,1	0,2	0,4	2	9	23	43	16	4½	0,3	0,3	335	0	10	0,007				
467340	15a	SZb2	Donker roodbruin, iets lemig zand	0-25	6,2	1,4	10	88	5	1½	—	3½	2½	1½	1	1½	2½	9	20	18	20	8	3½	1½	½	215	7	72	0,023				
467341	15b		Roestbruin, iets lemig zand	25-93	5,5	0,7	13	86	7	1	3	1½	2½	3½	2	3	5	15	13	6	2½	1	½	0,4	170	4	82	0,016					
467342	15c		Grijsbruin, iets lemig zand	93-136	5,8	0,6	13	86	6	2	2	3	6	—	2	2	5	15	20	14	13	5	2½	1	0,4	167	6	41	0,011				
467343	15d		Geelbruin zand	136-dieper	6,2	0,3	14	86	9	2	0,1	2½	1½	1½	1	1½	3	6	20	25	15	9	2	½	0,2	156	6	45	0,008				
467344	16a	Sh1	Grijsbruin, lemig, matig grof zand	0-34	5,5	1,6	15	83	9	1	2	4	2	2	2	2	2	11	14	21	16	7	3	1	½	200	2	33	0,014				
467345	16b		Roodbruin, lemig zand	34-65	5,6	0,7	21	78	11	3½	2	4½	4	4	2	2	2	9	17	14	14	5	2	1	0,1	161	2	16	0,010				
467346	16c		Roodbruin, sterk lemig zand tot sterk zandige leem	65-118	5,4	0,6	28	72	18	4	1½	5	3	3½	2	2	3½	11	18	12	10	3	1	½	0,1	134	2	15	0,006				
467347	16d		Geelbruin zand	>118	5,1	½	8	91	7	½	—	1	1	1	0,1	0,4	½	2	21	33	22	10	2	½	0,1	180	0	10	0,006				
467348	17a	SZb1	Zwart tot grijs humeus zand	0-9	4,1	9½	3	87	2	½	—	½	2	1	1	1	1½	2	5	16	23	30	10	3½	1½	½	280	6	16	0,011			
467349	17b		Geelbruin zand	9-46	5,2	1	5	94	—	0	—	5	1	0	1	1	2½	6	16	24	29	9	3	1	0,2	270	1	31	0,005				
467350	17c		Geelgrijs zand	46-90	5,2	½	4	96	1	0,3	½	1½	1	1	0	1	1	1½	4	12	31	25	16	3½	1	0,4	200	1	26	0,0			

VERVOLG TABEL 2

Monster nummer Bedr. Lab.	Monster No.	Bodemtype	Beschrijving van de monsters	Laag in cm	pH	Hoofdbestanddelen in % van de grond				In % van minerale delen																Grind en >1700	M	U	P- getal	P- citr	Kali %	
						Afslibbare delen				Zand																						
						CaCO ₃	Humus E1	Afslib- baar	Totaal zand	< 2	2-4	4-8	8-16	16-25	25-35	25-40	35-50	40-58	50-75	58-75	75-105	105- 150	150- 210	210- 300	300- 420	420- 600	600- 850	850- 1200	1200- 1700			
506345	53a	Zsol	Vrij donkerbruin, grof zand	0-30	5,3	2½	2	95	—	1½	—	—	1	—	2	0,3	1	3½	7	20	33	17	9	3	1½	—	40	3	38			
506346	53b		Roestbruin, grof zand	30-50	5,1	2	3	95	—	1½	—	—	1	—	1	0,3	1	4½	9	25	33	14	6	2	½	—	39	1	27			
506347	53c		Geelgrijs, los zand	>50	5,4	½	0	99	—	—	—	0,2	—	—	—	sp	0,1	0,2	3	9	28	39	16	5	1	0,2	—	34	1	27		
506348	54a	Zsol	Bruingrijs, iets humeus, grof zand (op geelgrijs zand)	0-12	5,3	2½	1	97	—	—	½	—	0,3	0,4	0	0,2	0,3	½	3	7	24	36	17	8	2	½	—	35	2	27		
506349	55a	Zso3	Zwart, sterk humeus, grof zand	0-35	5,7	3½	5	91	—	1½	3	—	½	—	½	1	1	1½	9	13	25	11	5	1½	½	—	53	3	39			
506350	56		Humeus, donkerbruin, grof zand	0-60	5,4	3½	5	91	—	2½	2	0,3	0,3	1	1½	1	1	1	1½	7	10	21	27	14	8	2½	½	49	3	36		
506351	57		Humeus, donkerbruin, grof zand waar leem doorgewerkt is	0-35	5,4	3	10	87	—	4½	2	1	2½	½	2	1	1½	2½	9	10	20	24	12	6	2	0,3	—	55	5	48		
506352	58a	Zse1	Zeer donkerbruin, grof zand	0-38	4,7	4	5	91	—	2½	2	—	1	2	—	2	1	1½	2	8	11	22	26	12	5	2	½	—	60	3	42	
506353	58b		Donker grijsbruin, humeus zand	38-85	4,5	4	6	90	—	2½	2	—	2	1½	—	1	1	1½	8	10	22	26	13	6	2	½	—	54	1	29		
506354	58c		Roestbruin zand	>85	4,8	1½	6	93	—	2	1½	0,4	1½	1	—	1	1	1½	8	11	23	27	13	5	2	0,4	—	54	1	39		
506355	59a	Zse1	Humeus, grijsbruin, grof zand	0-48	4,8	3½	10	86	—	7	—	1½	2½	1½	—	2½	1	1½	2	8	10	19	23	12	6	2	½	—	60	2	30	
506356	59b		Hemeus, donkerbruin zand	48-65	4,6	3	6	91	—	3½	0	2½	½	1½	—	2	2	2	8	10	20	26	14	7	2	0,3	—	55	1	23		
506357	59c		Roestbruin, grof zand	65-95	4,7	1	4	95	—	1½	1½	0,4	0,1	0	—	1½	0,4	1	1½	9	12	23	27	13	6	1½	½	—	45	1	40	
8029	110a	SZowb1	Grijszwart, matig grof loodzand	0-23	5,9	4	5	91	—	—	2½	2½	—	1	—	1	1	1	12	19	28	19	7	3½	1½	0,4	—	235				
8030	110b		Donker zwartbruin, verkit zand (cichorei)	23-30	4,7	4	1	95	—	—	1	—	0,2	0,1	—	1½	0,3	½	15	22	31	18	6	3	1½	0,3	—	235				
8031	110c		Roestbruin, grof zand	30-90	4,8	1½	3	95	—	—	3½	—	0,2	0,2	—	1	0,2	½	13	20	29	20	7	3½	1½	0,4	—	240				
8032	111a	SZowb2	Grijsachtig bruin, matig grof zand	0-28	5,9	4½	3	92	—	sp	2½	—	1	1	—	3	1	1½	2	14	20	27	19	6	2	1	½	—	225			
8033	111c		Bruingeel, vaal, grof zand	65-105	5,0	½	1	98	—	0	1	—	0,2	0,1	—	1	1	1	4	30	26	23	8	2½	1	½	0,3	—	175			
8034	112a	SZowb5	Zwart, iets venig, matig grof zand	0-25	5,6	12	13	75	—	5	7	—	3	2½	—	7	2½	3	2½	10	10	15	14	7	5	4	3	—	200			
8035	112b		Zeer grof, grindhoudend, scherp zand	25-75	5,3	12	1	98	—	—	½	0,4	0,2	½	—	½	0,1	0,1	0,2	5	11	14	21	16	7	2	2	—	395			
8036	113a	SZowb3	Bruinachtig zwart, sterk humeus, grof zand	0-35	6,2	4	5	91	—	½	3	—	1½	—	—	2½	1	1½	2	12	16	27	21	8	3	1	0,3	—	240			
8037	113b		Vaal, bruingeel, zeer grof zand	35-80	5,2	1	2	97	—	—	1½	1	0,2	0,4	—	1	0,4	1	1	2½	16	15	24	21	8	4½	2½	1	—	245		
8038	114a	SZowb4	Bruinachtig zwart, sterk humeus, grof zand	0-25	5,2	8	9	84	—	4	—	2½	3	2½	—	3½	2½	3	2½	12	14	19	16	8	5	2½	1½	—	215			
8039	114b		Vaalgrijs, grof zand	25-65	5,2	½	6	94	—	4	—	2	2	—	1	—	½	2½	10	12	21	12	7	3	1½	½	—	280				
8040	114c		Zeer grof, grindhoudend zand	65-95	4,7	½	3	96	—	—	2½	—	1	—	1	—	1	—	2	5	6	14	20	15	13	9	8	—	0,1	390		
8041	115a	Lichte SZowb4	Donker, grijsbruin, matig humeus, grof zand	0-35	6,2	2½	4	93	—	—	1	1	2,5	—	1,5	—	4	2	2,5	4	20											

Monster nummer Bedr. Lab.	Monster No.	Bodemtype	Beschrijving van de monsters	Laag in cm	pH	Hoofdbestanddelen in % van de grond				In % van minerale delen																			Grind en >1700	M	U	P- getal	P- citr	Kali %
						CaCO ₃	Humus E1	Afslib- baar	Totaal zand	Afslibbare delen				Zand																				
< 2	2-4	4-8	8-16	16-25	25-35	25-40	35-50	40-58	50-75	58-75	75-105	105- 150	150- 210	210- 300	300- 420	420- 600	600- 850	850- 1200	1200- 1700															
8059	124a	Uh1	Zwartgrijs, sterk kleihoudend zand tot zandige klei	0-20	7,1	0,07	4,8	26	69	12	6	4	6	6	9	—	1½	2	2½	8	10	15	13	4	1½	½	0,1	115						
8060	124b		Grijsbruin, sterk kleihoudend zand	20-50	6,2	1,0	22	77	11	2½	3½	6	6	6	8	—	2	2½	3	9	11	18	13	4	1½	sp	0,1	135						
8061	124c		Geelbruine, fijnzandige klei	>50	7,0	0,07	0,8	33	66	15	3	6	10	11	18	—	7	4½	5	8	3	5	3½	1½	½	0,1	28							
8062	126a	SZb3	Bruingrijs, iets lemig zand	0-53	5,4		1,6	12	86	6	1½	2	2½	2½	7	—	2½	3½	5	21	16	16	9	2½	1	0,3	0,1	140						
8063	126b		Gelbruin, lemig zand	53-88	5,2		0,6	17	83	8	4½	0,1	4½	3½	10	—	3½	5	7	22	14	12	4½	1	0,3	0,1	115							
8064	126c		Taaai, vaal, geelbruin, lemig zand	>88	5,2		0,2	21	79	13	1½	2½	4	4	9	—	6	8	20	10	10	10	4	1	½	0,2	sp	0,1	90					
8065	128a	SZgs	Bruin, zwak humeus, matig grof zand	0-18	5,2		2½	7	90	2½	2	0,3	2½	1	—	2½	1½	1½	2	14	19	25	15	6	2½	1	½	0,2	210					
8066	129a	SZg4	Donkergrijsbruin, zwak lemig zand	0-23	5,7		4½	21	75	10	5	2½	4	2	4	—	1	1½	2	8	10	16	17	8	5	2	1	185						
8067	129b		Grijswit, lemig zand	23-43	5,3		½	14	86	6	2½	1	4½	3	—	4	1½	2	3	12	13	18	16	7	3½	2½	1	2½	155					
8068	129c		Grijze, iets zandige, taaie leem	43-54	5,0		0	1	99	0,3	—	0,3	½	½	½	—	0,3	½	3	7	25	39	15	4½	2	1	330							
8069	129d		Grijswit, grof, los zand met grind	>54	4,5		½	29	71	20	2½	3	4	2	—	3½	1	1½	2	9	10	16	15	7	4	1	0,3	165						
8070	130a	SZg1	Donker zwartbruin, grof zand	0-23	4,9		5	10	85	3	½	4½	2½	1½	4	—	1½	2	2	9	14	23	18	7	4	1½	1½	230						
8071	130b		Donkerbruin, iets lemig zand	23-32	4,9		8½	10	82	3	4	1	2½	1½	3	—	1½	2	2	9	15	26	18	7	3½	1½	1	230						
8072	130c		Geelgrijs, iets lemig zand	32-76	5,0		3½	8	89	2½	1	2	2	1½	3	—	1	1½	1½	8	13	27	20	8	4	2½	1½	250						
8073	131a	SZom1	Zwart, sterk humeus, iets lemig, grof zand	0-45	5,6		6½	12	82	7	0,3	5	2½	2½	5	—	1½	2½	2½	9	9	18	20	9	5	1½	½	230						
8074	131b		Geelgrijs, lemig, vrij grof zand	45-90	5,4		2	10	88	2½	3½	2½	1½	1	3	—	1	1	5	8	17	22	11	7	6	7	0,1	315						
8075	132a	Sh2	Donkerbruin, zwak lemig zand	0-30	5,5		2,8	21	77	8	6	5	2½	3½	3½	—	3	2	2½	2½	9	10	16	15	8	4½	2	1	185					
8076	132b		Vaal oranjegrijs, sterk lemig zand	30-100	5,2		0,5	22	77	12	4½	2½	4½	2	—	4½	—	2½	3	9	9	15	15	8	5	1½	½	2	175					
8077	133a	SZg2	Bruingrijs, iets lemig zand	0-25	5,3		3	16	81	8	2½	2	4	2½	5	—	5	2½	2½	10	12	20	15	7	3½	1½	½	195						
8078	133b		Grijswit, iets lemig zand	25-85	4,9		sp	16	84	7	3½	2½	3	1½	4½	—	4½	1½	2	2½	10	14	23	16	6	2½	1½	0,4	205					
8079	134a	SZg3	Bruingrijs, lemig zand	0-35	5,3		4,5	16	79	6	4	5	2	2½	7	—	2	3	4	14	11	15	13	7	3½	1	½	155						
8080	134b		Bruingrijs, iets lemig zand	35-75	5,0		0,6	17	82	5	6	2½	3½	1½	4½	—	2	3	3½	15	13	17	14	6	2½	1	½	1	165					
8081	136a	Zsw1	Bruingrijs, zwak humeus, grof zand	0-13	4,7		½	0	99	—	0,1	0,1	0,1	½	—	—	0	0,2	1	12	22	36	22	4½	1	0,1	sp	240						
8082	137a	Zsob1	Matig fijn, bruingrijs, iets samenhangend zand	0-28	5,1		2	7	92	1½	2	3½	0,3	1½	3	—	3	1	2	4½	28	20	19	11	3	1	0,2	0,1	160					
8083	137b		Bruin, matig fijn, samenhangend zand	28-68	5,0		1½	6	93	1½	3	0,1	1	1½	2½	—	2½	2½	7	36	20	15	6	1½	0,4	0,1	0,2	140						
8084	137c		Geelgrijs, fijn zand	>68	4,9		½	1	98	0,1	½	0,2	0,4	—	—	—	1½	6	39	29	19	1	0,1	sp	sp	sp	140							
8085	139a	Zso21	Grijsbruin, matig grof zand	0-30	4,9		2½	6	91	2½	2½	½	1	½	3	—	1	1½	2½	12	17	28	19	6	2	½	0,2	230						
8086	139b		Bruin, iets samenhangend zand	30-90	4,8		1	9	91	3	3½	2	0,1	2½	6	—	1	1½	2	11	16	27	20	6	2	½	0,2	225						
8087	139c		Vaalbruine, iets zandige leem	90-120	5,2		0	38	62	21	7	4½	6	5	8	—	3	3½	3½</td															

TABEL 3

TABLE 3

	ROGGE			HAVER			TARWE			BIETEN'			GRAS			AARDAPPELEN			
BODEMTYPE	SLECHT	MATIG	GOED	SLECHT	MATIG	GOED	SLECHT	MATIG	GOED	SLECHT	MATIG	GOED	SLECHT	MATIG	GOED	SLECHT	MATIG	GOED	ZEER GOED
U																			
Uh1				▲															
Uh2				▲															
Uk1				▲															
Uk2				▲															
Us				▲															
Uz1				▲															
Uz2				▲															
Uz2k				▲															
Uz3				▲															
Us1																			
Ui1				▲															
S																			
Sh1				▲															
Sh2				▲															
Sh3				▲															
Shf				▲															
S11				▲															
S12				▲															
Sov1				▲															
Sov2				▲															
SZ																			
SZb1	▲																		
SZb2		▲																	
SZb3			▲																
SZb4				▲															
SZgs				▲															
SZg1				▲															
SZg2				▲															
SZg3				▲															
SZg4				▲															
SZom1				▲										K					
SZom2				▲										K					
SZom3				▲										K					
SZ1				▲															
SZ12				▲															
SZ13				▲										K					
SZowa5				▲										K					
SZowa4				▲										K					
SZowa3				▲										K					
SZowa2				▲															
SZowa1				▲															
SZowb5				▲										K					
SZowb4				▲										K					
SZowb3				▲										K					
SZowb2				▲															
SZowb1				▲															
SZowc3				▲															
SZowc2				▲															
SZowc3				▲															
SZowc2				▲															
SZowc1				▲															
V																			
V1																			
V2																			
Zs																			
Zso1				▲															
Zso2				▲															
Zso3				▲															
Zse1				▲															
Zse2				▲															
Zse-af				▲															
Zso1				▲															
L,ZL,Y																			
Lob2																			
Lob3																			
Zlob																			
ZLx																			
Y,IY																			

De waardering van verschillende bodemtypen voor een aantal belangrijke gewassen, berustend op het oordeel van de praktijk, getoetst aan het bodemkundig inzicht.

The evaluation of several soil types for a number of important crops, based on the opinions of practical farmers adopted to pedagogical views.

De plaats van de driehoekjes binnen een vakje van bepaalde waardering geeft de afwijking naar de goede of slechte zijde van dat vakje aan; K = kunsweide.

The position of the triangles within a square indicates the deviation from the mean value ; K = ley.

The meaning of the Dutch terms used is the following: Rogge = Rye, Haver = Oats, Tarwe = Wheat, Bieten = Beets, Gras = Grass, Aardappelen = Potatoes; slecht = poor, matig = moderate, goed = good, zeer goed = very good; Bodemtype = Soil type.