

S.R. 1838 II

STICHTING VOOR BODEMKARTERING  
Postbus 98  
6700 AB Wageningen  
Tel. 08370-19100

STICHTING VOOR BODEMKARTERING  
Postbus 98  
6700 AB Wageningen  
Tel. 08370-19100

Project nr. 61.1156

Rapport nr. 1838

STANDAARDPROFIELEN VOOR DE WAARDEBEPALING DER GRONDEN  
IN HET RUILVERKAVELINGSGEBIED NOORDPOLDER

G. Kamping  
en  
G. Rutten

Wageningen, december 1984

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm en op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Stichting voor Bodemkartering.

07 1156 1838

216637-1156

	INHOUD	Blz.
	WOORD VOORAF	4
1	WERKWIJZE	5
2	VERKLARING VAN DE GEBRUIKTE CODERINGEN EN CIJFERS	5
3	DE STANDAARDPROFIELEN	6

#### BIJLAGE

Bodemkaart met ligging van de standaardprofielen

## WOORD VOORAF

In opdracht van de Landinrichtingsdienst te Utrecht heeft de Stichting voor Bodemkartering in november 1984 een uitgebreide standaardreeks samengesteld voor de eerste schatting van de gronden in het ruilverkavelingsgebied Noordpolder.

De werkzaamheden werden uitgevoerd door G. Kamping en G. Rutten met medewerking van de afdeling Onderzoek van de Landinrichtingsdienst te Groningen.

De Directeur van de  
Stichting voor Bodemkartering

Dr. ir. F. Sonneveld

## 1 WERKWIJZE

Aan de hand van de beschikbare bodemkaart zijn er van nagenoeg alle voorkomende kaarteenheden één of meer profielen in het veld uitgezocht en beschreven. Deze profielen geven een goed beeld van de in de verschillende kaarteenheden voorkomende gronden.

Op de bladzijden 6 t/m 11 zijn van alle profielen de voorkomende horizonten (lagen) uitgebreid beschreven. De ligging der profielen is aangegeven op de bijlage.

## 2 VERKLARING VAN DE GEBRUIKTE CODERINGEN EN CIJFERS

Profielnr.: nummering van alle 70 standaardprofielen.

Bodemkaarteenheden: In dit gebied komen alleen kleigronden voor. Door verschil in ontstaanswijze komen binnen de kleigronden nesvaaggronden, poldervaaggronden en terpgronden voor.

Mo = nesvaaggronden met een niet-gerijpte (slappe) kleiondergrond die binnen 80 cm begint.

Mn = poldervaaggronden met een dek van kleilig zand, zavel of klei, dat ten minste 80 cm dik is.

T = terpgronden.

g.. = knippig.

k.. = knip.

Zwaarte van de bovengrond:

z = kleilig zand	7-11% afslibbaar =	5 - 8 % lutum
0 = zeer lichte zavel	11-17% afslibbaar =	8 -12 % lutum
1 = matig lichte zavel	17-25% afslibbaar =	12 -17,5% lutum
3 = zware zavel	25-37% afslibbaar =	17,5-25 % lutum
5 = lichte klei	37-52% afslibbaar =	25 -35 % lutum
7 = zware klei	>52% afslibbaar =	>35 % lutum

De indeling naar profielverloop is als volgt:

Profielverloop 3: oplopend = kleigronden met binnen 80 cm diepte een ten minste 15 à 20 cm dikke laag, die meer dan 10% lutum zwaarder is dan de bovenste 20 à 30 cm.

Profielverloop 4: homogeen = kleigronden met binnen 80 cm diepte minder dan 10% lutum verschil ten opzichte van de bovenste 20 à 30 cm.

Profielverloop 5: aflopend = kleigronden met binnen 80 cm diepte een ten minste 15 à 20 cm dikke laag die meer dan 10% lutum lichter is dan de bovenste 20 à 30 cm.

Kalktoestand:

kalkarm	=	<0,5% vrije koolzure kalk ( $\text{CaCO}_3$ )
kalkhoudend	=	0,5-1,5% vrije koolzure kalk ( $\text{CaCO}_3$ )
kalkrijk	=	>1,5% vrije koolzure kalk ( $\text{CaCO}_3$ ).

Naar het kalkverloop van de gronden in dit gebied is onderscheid gemaakt in A, B en C.

A = gronden die kalkrijk zijn vanaf het maaiveld.

B = gronden die kalkhoudend zijn vanaf maaiveld en tussen 30 en 50 cm overgaan in kalkrijk materiaal.

C = gronden die tot minstens 30 cm kalkarm of tot 50 cm hoogstens voor een deel kalkhoudend zijn.

### 3 DE STANDAARDPROFIELEN

Profiel- nr. en cultuur- toestand	Bodem- kaart een- heid	cm-bene- den maai- veld	Percentage			Kalktoestand	Benaming	Bijzonder- heden
			Org. af- stof	af- slib- baar	lutum			
1 grasl.	Mn55A	0- 15	6	42	28	kalkrijk	lichte klei	
		15- 50		39	26		lichte klei	
		50- 85		30	20		zware zavel	
		85-120		9	6		kleiig zand	
2 bouwl.	Mn35A	0- 30	2	32	21	kalkrijk	zware zavel	
		30- 55		30	20		zware zavel	
		55- 75		39	26		lichte klei	
		75-120		9	6		kleiig zand	
3 bouwl.	Mn14A	0- 35	2	20	13	kalkrijk	matig lichte zavel	
		35-120		10	7		kleiig zand	
4	Mn04A	0- 30	2	14	9	kalkrijk	zeer lichte zavel	
		30-120		9	6		kleiig zand	
5 bouwl.	Mnz4A	0- 30	2	9	6	kalkrijk	kleiig zand	
		30-120		8	5		kleiig zand	
6 bouwl.	Mn04A	0- 30	2	14	9	kalkrijk	zeer lichte zavel	
		30-120		9	6		kleiig zand	
7 bouwl.	Mn54B	0- 30	2	44	29	kalkhoudend	lichte klei	
		30- 70		39	26	kalkrijk	lichte klei	
		70-120		14	9		zeer lichte zavel	
8 bouwl.	Mn54A	0- 30	2	38	25	kalkrijk	lichte klei	
		30- 55		45	30		lichte klei	
		55- 90		28	18		zware zavel	
		90-120		10	7		kleiig zand	
9 bouwl.	Mn34A	0- 30	2	32	21	kalkrijk	zware zavel	
		30- 85		30	20		zware zavel	
		85-120		21	14		matig lichte zavel	
10 bouwl.	Mn34A	0- 30	2	30	20	kalkrijk	zware zavel	
		30- 90		21	14		matig lichte zavel	
		90-120		14	9		zeer lichte zavel	
11 bouwl.	Mn14A	0- 30	2	23	15	kalkrijk	matig lichte zavel	
		30- 90		20	13		matig lichte zavel	
		90-120		15	10		zeer lichte zavel	

Profiel- nr. en cultuur- toestand	Bodem- kaart een- heid	cm-bene- den maai- veld	Percentage			Kalktoestand	Benaming	Bijzonder- heden	
			Org. af- stof	slib- baar	lutum				
12 bouwl.	Mn14A	0- 30	2	21	14	kalkrijk	matig lichte zavel		
		30- 70		20	13		matig lichte zavel		
		70-120		10	7		kleiig zand		
13 bouwl.	Mn04A	0- 30	2	15	10	kalkrijk	zeer lichte zavel		
		30- 50		10	7		kleiig zand		
		50-120		9	6		kleiig zand		
14 bouwl.	Mn04A	0- 30	2	14	9	kalkrijk	zeer lichte zavel		
		30-120		10	7		kleiig zand		
15 bouwl.	Mnz4A	0- 30	2	9	6	kalkrijk	kleiig zand		
		30-120		9	6		kleiig zand		
16 bouwl.	Mnz4A	0- 30	2	8	5	kalkrijk	kleiig zand		
		30-120		8	5		kleiig zand		
17 bouwl.	Mn74C	0- 30	2	54	36	kalkarm	zware klei		
		30- 50		60	40		zware klei		
		50- 85		60	40	kalkrijk	zware klei		
		85-120		14	9		zeer licht zavel		gelaagd
18 bouwl.	Mn75C	0- 30	3	54	36	kalkarm	zware klei		
		30- 50		54	36	kalkhoudend	zware klei		
		50- 80		26	18	kalkrijk	zware zavel		gelaagd
		80-120		10	7		kleiig zand		
19 bouwl.	Mn74B	0- 30	2	54	36	kalkhoudend	zware klei		
		30- 80		60	40	kalkrijk	zware klei		
		80-100		45	30		lichte klei		
		100-120		10	7		kleiig zand		
20 bouwl.	Mn54C	0- 30	2	39	26	kalkarm	lichte klei		
		30- 50		39	26	kalkarm	lichte klei		
		50-120		24	16	kalkrijk	matig lichte zavel		gelaagd
21 bouwl.	Mn54B	0- 30	2	44	29	kalkarm	lichte klei		
		30- 85		48	32	kalkrijk	lichte klei		
		85-120		10	7		kleiig zand		
22 bouwl.	Mn54A	0- 30	2	44	29	kalkrijk	lichte klei		
		30- 90		48	32		lichte klei		
		90-120		10	7		kleiig zand		
23 bouwl.	Mn34C	0- 30	2	30	20	kalkarm	zware zavel		
		30- 50		30	20		zware zavel		
		50-120		21	14	kalkarm	matig lichte zavel		gelaagd
24 bouwl.	Mn34B	0- 30	2	30	20	kalkarm	zware zavel		
		30- 85		21	14	kalkrijk	matig lichte zavel		gelaagd
		85-120		10	7		kleiig zand		
25 bouwl.	Mn34A	0- 30	2	30	20	kalkrijk	zware zavel		
		30- 50		30	20		zware zavel		
		50-120		21	14		matig lichte zavel		

Profiel- nr. en cultuur- toestand	Bodem- kaart een- heid	cm-bene- den maai- veld	Percentage			Kalktoestand	Benaming	Bijzonder- heden
			Org. af- stof	slib- baar	lutum			
26 bouwl.	Mn34A	0- 30	2	32	21	kalkrijk	zware zavel	
		30- 70		32	21		zware zavel	
		70- 90		39	26		lichte klei	
		90-120		10	7		kleilig zand	
27 bouwl.	Mn14C	0- 30	2	20	13	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 90		14	9		zeer lichte zavel	
		90-120		14	9	kalkrijk	zeer lichte zavel	
28 bouwl.	Mn14B	0- 30	2	21	14	kalkhoudend	matig lichte zavel	
		30-120		20	13	kalkrijk	matig lichte zavel	gelaagd
29 bouwl.	Mn14A	0- 30	2	21	14	kalkrijk	matig lichte zavel	
		30- 80		18	12		matig lichte zavel	
		80-120		15	10		zeer lichte zavel	
30 bouwl.	Mn04A	0- 30	2	14	9	kalkrijk	zeer lichte zavel	
		30-120		10	7		kleilig zand	
31 bouwl.	Mn04A	0- 30	2	14	9	kalkrijk	zeer lichte zavel	
		30-120		9	6		kleilig zand	
32 bouwl.	Mn13C	0- 30	3	21	14	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 60		17	11		zeer lichte zavel	
		60-120		34	22	kalkrijk	zware zavel	gelaagd
33 bouwl.	Mn04C	0- 30	2	15	10	kalkarm	zeer lichte zavel	
		30- 65	1	14	9		zeer lichte zavel	
		65-120		14	9	kalkrijk	zeer lichte zavel	
34 bouwl.	Mn04C	0- 25	2	12	8	kalkarm	zeer lichte zavel	
		25- 60		9	6		kleilig zand	
		60-120		9	6	kalkrijk	kleilig zand	
35 bouwl.	gMn04C	0- 30	2	14	9	kalkarm	zeer lichte zavel	
		30- 65		14	9		zeer lichte zavel	knippig
		65-120		9	6	kalkarm	kleilig zand	
36 bouwl.	Mn14C	0- 30	2	20	13	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 50		20	13		matig lichte zavel	
		50- 85		17	11	kalkrijk	zeer lichte zavel	
		85-120		21	14		matig lichte zavel	gelaagd
37 bouwl.	gMn14C	0- 30	2	20	13	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 65		20	13		matig lichte zavel	knippig
		65-120		27	18	kalkrijk	zware zavel	gelaagd
38 bouwl.	Mn14B	0- 30	2	20	13	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 70		17	11	kalkrijk	zeer lichte zavel	
		70-120		10	7		kleilig zand	
39 bouwl.	Mn13C	0- 30	2	21	14	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 50		27	18		zware zavel	
		50- 65		35	23	kalkrijk	zware zavel	
		65- 85		45	30		lichte klei	
		85-120		9	6		kleilig zand	

Profiel- nr. en cultuur- toestand	Bodem- kaart een- heid	cm-bene- den maai- veld	Percentage			Kalktoestand	Benaming	Bijzonder- heden
			Org. af- stof	slib- baar	lutum			
40 bouwl.	Mn14C	0- 30	2	20	13	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 50	1	20	13		matig lichte zavel	
		50- 85		27	18	kalkrijk	zware zavel	
		85-120		10	7		kleilig zand	
41 bouwl.	Mn14C	0- 30	2	20	13	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 50		20	13		matig lichte zavel	
		50- 80		20	13	kalkrijk	matig lichte zavel	
		80-120		10	7		kleilig zand	
42 bouwl.	Mn14C	0- 30	2	21	14	kalkarm	matig lichte zavel	
		30- 45		23	15		matig lichte zavel	
		45- 75		28	19	kalkrijk	zware zavel	
		75-120		10	7		kleilig zand	
43 bouwl.	Mn33C	0- 30	2	28	19	kalkarm	zware zavel	
		30- 50		28	19		zware zavel	
		50- 90		44	29	kalkrijk	lichte klei	gelaagd
		90-120		20	13		matig lichte zavel	
44 bouwl.	Mn34C	0- 30	2	28	19	kalkarm	zware zavel	
		30- 55		28	19		zware zavel	
		55- 80		23	15	kalkrijk	matig lichte zavel	gelaagd
		80-120		14	9		zeer lichte zavel	gelaagd
45 bouwl.	gMn33C	0- 30	2	32	21	kalkarm	zware zavel	
		30- 60		54	36		zware klei	knippig
		60-120		30	20	kalkrijk	zware zavel	gelaagd
46 bouwl.	Mn34C	0- 30	2	32	21	kalkarm	zware zavel	
		30- 55		39	26		lichte klei	
		55- 85		35	23	kalkrijk	zware zavel	
		85-120		10	7		kleilig zand	
47 grasl.	gMn33C	0- 30	3	30	20	kalkarm	zware zavel	
		30- 50		45	30		lichte klei	knippig
		50- 75		60	40		zware klei	
		75-120		45	30	kalkrijk	lichte klei	gelaagd
48 bouwl.	Mn34B	0- 30	2	30	20	kalkhoudend	zware zavel	
		30- 70		30	20	kalkrijk	zware zavel	
		70-100		39	26		lichte klei	gelaagd
		100-120		28	19		zware zavel	gelaagd
49 bouwl.	gMn34C	0- 30	2	30	20	kalkarm	zware zavel	
		30- 55		39	26		lichte klei	knippig
		55-120		28	19	kalkrijk	zware zavel	gelaagd
50 grasl.	Mn34C	0- 30	2	30	20	kalkarm	zware zavel	
		30- 55		32	21		zware zavel	
		55- 90		32	21	kalkrijk	zware zavel	gelaagd
		90-120		55	37		zware klei	

Profiel- nr. en cultuur- toestand	Bodem- kaart een- heid	cm-bene- den maai- veld	Percentage			Kalktoestand	Benaming	Bijzonder- heden
			Org. af- stof	slib- baar	lutum			
51 grasl.	gMn34C	0- 30	2	32	21	kalkarm	zware zavel	
		30- 55		40	27		lichte klei	knippig
		55- 85		23	15		matig lichte zavel	gelaagd
		85-120		60	40		zware klei	
52 grasl.kw.	Mn54C	0- 30	3	40	27	kalkarm	lichte klei	
		30- 65		40	27		lichte klei	
		65-120		40	27	kalkrijk	lichte klei	gelaagd
53 grasl.	gMn53C	0- 10	7	45	30	kalkarm	lichte klei	
		10- 25	2	45	30		lichte klei	
		25- 50		55	37		zware klei	knippig
		50-100		60	40		zware klei	
54 bouwl.	Mn55C	0- 30	2	42	28	kalkarm	lichte klei	
		30- 55		45	30		lichte klei	
		55- 75		40	27	kalkrijk	lichte klei	
		75-120		24	16		matig lichte zavel	gelaagd
55 grasl.	gMn54C	0- 25	5	42	28	kalkarm	lichte klei	
		25- 50		42	28		lichte klei	knippig
		50- 75		30	20		zware zavel	
		75-120		40	27	kalkrijk	lichte klei	gelaagd
56 grasl.	gMn53C	0- 10	6	45	30	kalkarm	lichte klei	
		10- 40		45	30		lichte klei	knippig
		40- 55		60	40		zware klei	
		55-120		39	26	kalkrijk	lichte klei	gelaagd
57 bouwl.	Mn53C	0- 25	2	39	26	kalkarm	lichte klei	
		25- 45		45	30		lichte klei	
		45-105		60	40	kalkrijk	zware klei	
		105-120		32	21		lichte klei	
58 grasl.	kMn74C	0- 10	6	60	40	kalkarm	zware klei	
		10- 25	2	60	40		zware klei	
		25- 60		60	40		zware klei	knip
		60-120		60	40		zware klei	
59 grasl.kw.	kMn74C	0- 25	2	60	40	kalkarm	zware klei	
		25- 50		60	40		zware klei	knip
		50-120		60	40		zware klei	
60 grasl.	kMn74C	0- 10	10	54	36	kalkarm	zware klei	
		10- 45		54	36		zware klei	knip
		45-120		60	40		zware klei	
61 grasl.	Mn74C	0- 20	5	60	40	kalkarm	zware klei	afgeticheld
		20-120		60	40		zware klei	
62 grasl.	Mn74B	0- 25	5	55	37	kalkarm	zware klei	afgeticheld
		25-120		46	31	kalkrijk	lichte klei	

Profiel- nr. en cultuur- toestand	Bodem- kaart een- heid	cm-bene- den maai- veld	Percentage			Kalktoestand	Benaming	Bijzonder- heden
			Org. af- stof	af- slib- baar	lutum			
63 grasl.	Mn74C	0- 20	3	60	40	kalkarm	zware klei	afgeticheld
		20- 80		60	40		zware klei	
		80-120		60	40	kalkrijk	zware klei	
64 grasl.	Mo70B	0- 20	7	60	40	kalkarm	zware klei	ongerijpt
		20- 80		60	40		zware klei	
		80-120		60	40	kalkrijk	zware klei	
65 bouwl.	T10C	0- 40	5	20	13	kalkarm	matig lichte zavel	
		40- 65	2	20	13	kalkhoudend	matig lichte zavel	
		65-120		14	9	kalkrijk	zeer lichte zavel	
66 bouwl.	T10A	0- 70	6	20	13	kalkrijk	matig lichte zavel	afgegraven
		70-120		15	10		zeer lichte zavel	
67 bouwl.	T30A	0- 40	5	28	19	kalkhoudend	zware zavel	
		40-120	4	28	19	kalkrijk	zware zavel	
68 bouwl.	T30A	0- 40	5	30	20	kalkhoudend	zware zavel	gelaagd
		40-120	2	40	27	kalkrijk	lichte klei	
69	T30A	0-120	5	32	21	kalkrijk	zware zavel	gelaagd
70 grasl.	T50A	0- 30	5	45	30	kalkhoudend	lichte klei	afgegraven gelaagd
		30-120		40	27	kalkrijk	lichte klei	