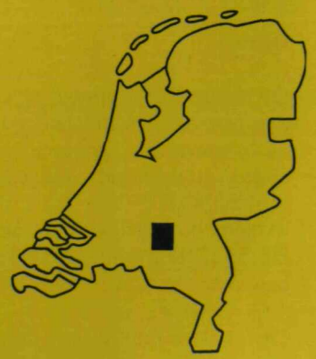
Bodemkaart van Nederland

1 : 50 000



TOELICHTING BIJ DE HERZIENE UITGAVE VAN BLAD 45 WEST 's-HERTOGENBOSCH

door
B. J. Bles, P. Harbers,
R. Visschers en F. de Vries

Uitgave 1984
Stichting voor Bodemkartering
Wageningen

Aanwijzingen voor het gebruik

Deze beknopte Toelichting behoort bij de *herziene* uitgave van Blad 45 West ('s-Hertogenbosch) van de Bodemkaart van Nederland 1 : 50000. Door veranderingen in de ontwatering en afwatering, door waterbeheersingsmaatregelen en door allerlei ingrepen in de bodemgesteldheid was de eerste uitgave (1969) verouderd.

De herziening is uitgevoerd in verband met een door de Provinciale Waterstaat van Noord-Brabant verstrekte opdracht tot het controleren en zonodig herzien van de in het Brabants gebied voorkomende grondwatertrappen (Gt-revisie). Ten behoeve van deze herziene uitgave is echter het volledige kaartblad gereviseerd en zijn niet alleen de grondwatertrappen herzien. Door gebruik te maken van detailkaarten, die sinds de eerste opname van een aantal gebieden zijn vervaardigd, kon op verschillende plaatsen de bodemgesteldheid nauwkeuriger worden aangegeven. In de uiterwaarden zijn nieuwe klei- en zandwinningen uitgevoerd, waarvan het aangemaakte cultuurland nu in andere kaarteenheden is ondergebracht. Ook elders is het kaartbeeld in de rivierklei bijgesteld.

Uiteraard is de gelegenheid aangegrepen enkele fouten te corrigeren. Verder zijn enkele nieuwe onderscheidingen gebruikt, zoals dobbe-achtige laagten, eenmansesjes en smalle beddingen. In het algemeen is een wat gedetailleerder patroon ontstaan.

De Gt-revisie is, behalve op informatie omtrent kanalisaties, waterbeheersingsmaatregelen e.d., gebaseerd op recente grondwaterstandsgegevens, verstrekt door het Archief van Grondwaterstanden van de Dienst Grondwaterverkenning TNO te Delft. Met behulp van langjarig tweemaal per maand gemeten grondwaterstanden in stambuizen van die dienst en daaraan gekoppelde eigen, gerichte waterstandsopnamen is een groot aantal ijkpunten voor de actuele grondwaterhuishouding verkregen. De aldus verzamelde gegevens zijn onmisbaar bij het vaststellen van de grondwatertrap in een kaartvlak.

De gereviseerde bodemkaart is gedeeltelijk geautomatiseerd vervaardigd met het Computervision-systeem. De gegevens van de kaart zijn in gedigitaliseerde vorm in een computergeheugen opgeslagen voor eventuele verdere verwerking of bewerking (o.a. het vervaardigen van geschiktheidskaarten voor verschillende vormen van grondgebruik).

Van de meeste kaarteenheden is bovendien een referentieprofiel beschreven en in het computerbestand opgenomen. Dit geeft de mogelijkheid interpretaties langs geautomatiseerde weg uit te voeren.

Toelichting bij enkele gewijzigde en nieuwe onderscheidingen

bEZ21/pZn21 - *Hoge bruine enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand*
- *Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand*

Een gedeelte van de oude(re) cultuurgronden ten noorden van Nieuwkuijk bleek zeer heterogeen van opbouw.De dikte van de A1-horizont wisselt van ca. 30 tot meer dan 60 cm. Het is daardoor een associatie van enkeerdgronden en gooreerdgronden. Op de eerste uitgave waren alleen verschillende enkeerdgronden aangegeven.

pZg23/kpZg23 - *Beekeerdgronden; lemig fijn zand*
- *Beekeerdgronden; lemig fijn zand met zavel- of kleidek*

In het dal van de Essche Stroom zijn door afgravingen en egalisaties een aantal kleine kopjes verdwenen. Het overgebleven kaartvlak bestaat thans overwegend uit verwerkte beekeerdgronden met daarnaast beekeerdgronden met een zavel- of kleidek. Deze associatie is in de plaats gekomen van de eenheid EZg23/pZg21/23 van de eerste uitgave.

pZg23/pRn59 - *Beekeerdgronden; lemig fijn zand*
- *Leek-/woudeerdgronden; zavel, profielverloop 5, of 5 en 2, of 2*

In het dal van de Dommel komen verspreid vrij dikke zavel- en kleiafzettingen voor. De kleilaag kan tot 60 cm dik zijn, wat leidt tot de associatie van zandgronden (beekeerdgronden) en zavelgronden met een zeer donker gekleurde bovengrond (leek-/woudeerdgronden).

Rn52A/Rn95A - *Kalkhoudende poldervaaggronden; zavel, profielverloop 2*
- *Kalkhoudende poldervaaggronden; zware zavel en lichte klei, profielverloop 5*

Op tal van plaatsen in de uiterwaarden is, sinds de *eerste* uitgave van dit blad, zand en klei gewonnen voor ophoging en industrie. Gedeelten waarvan klei en tot op grote diepte zand is afgevoerd, staan nu als water aangegeven. De kleiafgravingen, met deels een steilrand als begrenzing, zijn veelal weer tot cultuurland teruggebracht. Afhankelijk van de zanddiepte, varieert de bodemeenheid op korte afstand (profielverloop 2 - profielverloop 5).

AO *Associatie overslaggronden*
Langs de dijken van de Maas en de Waal komen verschillende wielen voor, die ontstaan zijn als gevolg van dijkdoorbraken. Achter de kolken (van de rivier uit gezien) is het weggeslagen materiaal weer afgezet. Op zeer korte afstand, soms binnen enkele meters, kunnen bouwvoorzwaarte, profielverloop en/of kalkverloop wisselen. Dit complex van gronden is als associatie overslaggronden in kaart gebracht.

Overige onderscheidingen

Smalle geul (onderbroken blauwe lijn)
Er zijn meer smalle geulen met een blauwe lijn aangegeven dan bij de eerste uitgave. In de uiterwaarden van Waal en Maas zijn het verlande strangen, die bij hoge rivierstanden onder water staan. In de Bommelerwaard en bij Hedikhuizen zijn het restgeulen, deels opgevuld met zware klei. In het zandgebied oostelijk van Gemonde is een smal, diep ingesneden beekdal aangegeven.

Dobbe (blauwe arcering)
Enkele duidelijk komvormige laagten in het zandgebied, deels opgevuld met veen, zijn met de dobbe-signatuur voorgesteld.

Eenmansesjes (bruine arcering)
Eenmansesjes zijn kleine, relatief hoge terreinkoppen, meestal met een dik cultuurdek (enkeerdgronden). In het beekdal van de Aa heeft deze onderscheiding er mede toe geleid dat de rest van het dal nu als enkelvoudige kaarteenheid kon worden weergegeven.

Overige wijzigingen

Rondom Hedikhuizen en Bokhoven is het kaartbeeld nogal gewijzigd. Van dit gebied waren geen detailkaarten voorhanden, maar sterk afwijkende grondwaterstanden vormden de aanleiding tot een aanvullend onderzoek, met als resultaat een veranderd en gedetailleerder bodempatroon. Ten oosten van Hedikhuizen is een jonge insnijding van de Maas als kalkhoudende ooivaaggrond weergegeven (Rd90A). De kern van deze 'ooi' behoort nog tot een oudere afzetting en is in de bovengrond ontkalkt. De lagere delen zijn kalkrijk tot bovenin.

De tabel

De volgende pagina's geven in tabelvorm een aantal kenmerken, eigenschappen en geschiktheden in getallen weer. Dit gebeurt per kaarteenheid in de volgorde van de legenda en vervolgens per grondwatertrap. De gebruikte codes van de enkelvoudige kaarteenheden (kolom 1), de omschrijving van de eenheden en de indelingscriteria worden verklaard in bijgevoegde brochure 'Algemene begrippen en indelingen'.* Dat geldt ook voor de beoordelingsfactoren (kolommen 14-23) en hun gradaties en tevens voor de geschiktheidsklassen (kolommen 24-27).

De tabel bestaat uit vier delen:
A Enkelvoudige kaarteenheden
B Samengestelde kaarteenheden, bestaande uit 2 enkelvoudige eenheden
C Samengestelde kaarteenheden, bestaande uit vele enkelvoudige eenheden
D Overige onderscheidingen, voor zover ze een oppervlakte beslaan.

Verder geldt nog:
— Voor de samengestelde eenheden, (deel B) dient men de gegevens af te leiden uit de samenstellende eenheden, die in deel A zijn vermeld.
— Voor de samengestelde eenheden van deel C geldt dat in kolom 13 alleen de belangrijkste samenstellende eenheden zijn vermeld. De bodemfactoren (kolom 6-12) en de beoordelingsfactoren (kolom 14-23) hebben betrekking op deze enkelvoudige eenheden. Ze bepalen ook de geschiktheidsbeoordelingen (kolom 24-27).
— Bij kaarteenheden die alleen voorkomen als deel van een samengestelde eenheid, staat in kolom 2 een 0 en in kolom 3 een —.
— In kolom 13 van deel A zijn gegevens over de aard en de samenstelling van de ondergrond in een beschrijvende vorm opgenomen.
— In kolom 15 geldt de waarde tussen ( ) voor bomen, die tussen [ ] voor blijvend grasland.
— In de kolommen 15, 16 en 21 geldt de in een o aangegeven gradatie voor afwijkende gedeelten binnen de betreffende eenheid.
— De eenheden zonder Gt liggen in de uiterwaarden. Ze zijn niet beoordeeld op hun geschiktheden.

Nadere inlichtingen worden gaarne verstrekt door de Stichting voor Bodemkartering,
Postbus 98, 6700 AB Wageningen.
Marijkeweg 11, Tel.: 08370-19100.

* Deze brochure is ook los verkrijgbaar.

ISBN 902200878 9
© Stichting voor Bodemkartering, 1984
Druk: Van der Wiel B.V., Arnhem

Kaarteenheden met hun bodemfactoren en geschiktheden

Kaarteenheid			Bodemfactoren										Beoordelingsfactoren										Geschiktheids-klassen			
			Grondwater			Humushoudende bovengrond						Tussenlagen en ondergrond														
Code	Aantal kaartvlakken	Oppervlakte ha	GHG cm - mv.	GLG cm - mv.	Bewortelbare diepte cm - mv.	dikte cm	humus %	lutum %	leem %	M50 µm	kalkklasse	opmerkingen	ontwateringstoestand	vochtleverend vermogen 1) 2)	stevigheid bovengrond 3)	verkruimelbaarheid	structuurstabiliteit slamp	structuurstabiliteit verstuiven	voedingstoestand	zuurgraad 3)			akkerbouw	weidebouw	bosbouw	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
								A E N K E L V O U D I G E K A A R T E E N H E D E N																		
VEENGRONDEN																										
EERDVEENGRONDEN																										
Madeveengronden																										
aVz – II	1	29	5	50 – 80	20 – 40	10 – 30	20 – 40	5	25 – 40				4	1	3			1	1.2	3			3.1	3.1	2.1	
RAUWVEENGRONDEN																										
Waardveengronden																										
kVz – II	2	67	5	60 – 90	30 – 50	15 – 35	3 – 8	25 – 40			1		4	1	3 (2)	3	1		1.1	2			3.1	3.1	2.3	
– III*	1	64	20 – 40	80 – 120	40 – 60	10 – 25	6 – 20	30 – 50			1		3	1	2	3	1		1.1	2			2.1	1.2	1.3	
Meerveengronden																										
zVz – II	2	108	5	50 – 80	20 – 40	10 – 30	2 – 6		8 – 16	140 – 170			4	1	2 (3)			1	1.2	3			3.1	2.1	2.1	
– III	2	30	0 – 30	80 – 110	20 – 40	20 – 40	2 – 6		8 – 16	140 – 170			4	1	2 (3)			1	1.2	3			3.1	2.1	2.1	
MOERIGE GRONDEN																										
MOERIGE EERDGRONDEN																										
kWz – II	1	23	10	50 – 80	15 – 40	20 – 30	3 – 6	20 – 30			1	Vanaf 40 à 70 cm-mv. dunne leemlaag op zand	4	1	3	2	1		2.1	2			3.1	3.1	2.3	
– III	2	71	25 – 40	90 – 120	40 – 60	5 – 15	3 – 18	20 – 40			1		4	2	2	2	1		3.1	3			3.1	2.1	2.3	
– III*	4	156	20 – 40	80 – 120	40 – 60	20 – 30	5 – 9	20 – 30			1		3	2	2	2	1		2.1	2			2.1	1.4	1.3	
zWz – III*	1	27	20 – 40	80 – 120	30 – 50	15 – 35	5 – 12		12 – 30	130 – 170			3	2	1			1	2.2	3			1.4	1.3	1.2	
zWz → – III	1	35	5 – 20	80 – 120	40 – 60	20 – 35	5 – 15		12 – 30	130 – 170			4	2	2			1	2.2	3			3.1	2.1	2.1	
vWz – II	0	–	5	50 – 80	20 – 40	15 – 40	15 – 40	10 – 25					4	1	3			1	2.2	3			3.1	3.1	2.1	
– III	2	82	0 – 20	90 – 120	20 – 40	15 – 40	15 – 40	10 – 25					4	2	3			1	2.2	3			3.1	3.1	2.1	
PODZOLGRONDEN, HUMUSPODZOLGRONDEN																										
Veldpodzolgronden																										
Hn21 – IV	4	170	50 – 80	100 – 120	40 – 60	10 – 25	3 – 7		5 – 10	150 – 180			2	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.1	
– V	4	105	15 – 35	140 – 180	30 – 50	15 – 30	3 – 6		8 – 17	140 – 180			4	3	1 (2)			1	2.3	3			3.1	2.2	2.3	
– V*	11	643	30 – 40	120 – 180	30 – 50	15 – 30	3 – 7		8 – 16	140 – 180			3	3	1			1	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
– VI	20	685	50 – 80	150 – 200	30 – 60	15 – 30	2 – 5		8 – 20	140 – 170			2	3	1			2	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
– VII	10	308	100 – 140	180 – 250	30 – 60	20 – 30	2 – 4		5 – 10	160 – 200			1	4	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
kHn21 – VI	1	27	40 – 70	130 – 160	30 – 60	15 – 35	3 – 6	20 – 45			1		2	3	1	2	1		2.2	3			2.3	2.2	1.1	
Hn21t – V*	1	18	20 – 40	150 – 200	30 – 50	15 – 30	3 – 7		8 – 20	140 – 170		} Begindiepte leemlaag sterk wisselend	3	3	1			1	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
Hn21t – VI	1	60	50 – 80	170 – 250	30 – 60	15 – 30	3 – 6		8 – 16	145 – 175			2	3	1			2	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
Hn21 → – IV	2	67	50 – 80	100 – 120	30 – 50	15 – 30	3 – 6		8 – 17	150 – 180			2	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.1	
– V*	4	172	20 – 40	130 – 180	40 – 60	20 – 40	3 – 6		8 – 17	150 – 180			3	3	1			1	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
– VI	7	379	50 – 80	130 – 200	40 – 70	15 – 30	3 – 6		8 – 17	150 – 180			2	3	1			1	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
– VII	5	208	100 – 140	180 – 230	40 – 60	10 – 30	2 – 6		8 – 17	140 – 180			1	4	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
Hn23 – V	1	14	10 – 30	150 – 180	30 – 50	20 – 30	3 – 8		20 – 30	130 – 160			4	2	2 (1)			1	2.3	3			3.1	2.1	2.1	
– V*	1	22	25 – 40	150 – 200	30 – 60	15 – 30	2 – 5		25 – 40	110 – 145			3	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.2	
Hn23t – V	1	101	10 – 30	160 – 200	15 – 30	15 – 30	3 – 6		25 – 40	100 – 140			4	2	2 (1)			1	2.3	3			3.1	2.1	2.1	
Hn23 → – V*	1	46	20 – 40	150 – 200	30 – 50	20 – 40	3 – 6		20 – 35	120 – 160			3	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.2	
Hn23t ⏚ – III	2	44	10 – 25	80 – 120	30 – 50	10 – 25	2 – 6		18 – 30	130 – 160			4	1	2			1	2.3	3			3.1	2.1	2.1	
– V	1	22	10 – 30	150 – 200	30 – 50	10 – 25	2 – 6		18 – 30	130 – 160			4	2	2 (1)			1	2.3	3			3.1	2.1	2.1	
Laarpodzolgronden																										
cHn21 – IV	3	69	50 – 80	90 – 120	40 – 70	30 – 50	3 – 7		8 – 17	145 – 170			2	1	1			1	2.2	3			1.3	1.1	1.1	
– V*	9	373	30 – 40	120 – 150	40 – 70	30 – 50	3 – 6		8 – 16	140 – 180			3	2	1			1	2.2	3			1.4	1.3	1.2	
– VI	20	731	50 – 80	150 – 210	50 – 80	25 – 50	3 – 6		8 – 20	140 – 180			2	3	1			1	2.2	3			2.3	2.2	1.1	
– VII	2	45	100 – 140	180 – 250	50 – 80	25 – 50	2 – 6		8 – 16	140 – 180			1	4	1			2	2.2	3			3.2	3.2	2.2	
cHn21t – VI	1	25	50 – 80	170 – 250	50 – 80	30 – 50	3 – 6		8 – 16	150 – 180			2	3	1			1	2.2	3			2.3	2.2	1.1	
cHn21 ⏚ – V*	1	13	30 – 40	150 – 180	50 – 80	30 – 50	3 – 6		9 – 17	150 – 175			3	2	1			1	2.2	3			1.4	1.3	1.2	
cHn23 – V*	9	278	30 – 40	150 – 200	40 – 70	30 – 50	3 – 8		20 – 35	120 – 160			3	1	1			1	2.2	3			1.4	1.1	1.1	
– VI	1	48	50 – 80	160 – 240	50 – 90	30 – 50	3 – 7		15 – 35	130 – 160			2	2	1			1	2.2	3			1.4	1.3	1.1	

1) (.....) Voor bomen 2) [.....] Voor blijvend grasland 3) (...) Ten dele

Kaarteenheid			Bodemfactoren										Beoordelingsfactoren										Geschiktheids-klassen			
			Grondwater			Humushoudende bovengrond						Tussenlagen en ondergrond														
Code	Aantal kaartvlakken	Oppervlakte ha	GHG cm - mv.	GLG cm - mv.	Bewortelbare diepte cm - mv.	dikte cm	humus %	lutum %	leem %	M50 µm	kalkklasse	opmerkingen	ontwateringstoestand	vochtleverend vermogen 1) 2)	stevigheid bovengrond 3)	verkruimelbaarheid	structuurstabiliteit slemp	structuurstabiliteit verstuiven	voedingstoestand	zuurgraad 3)			akkerbouw	weidebouw	bosbouw	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
cHn23*t* – V	1	81	10 – 25	140 – 180	50 – 80	30 – 50	4 – 8		20 – 35	100 – 150			4	1	1 ②			1	2.2	3			2.1	1.2	2.1	
– V*	9	650	25 – 40	150 – 200	50 – 80	30 – 50	4 – 8		20 – 35	100 – 150			3	1	1			1	2.2	3			1.4	1.1	1.1	
– VI	2	98	50 – 80	160 – 230	50 – 80	30 – 50	5 – 8		20 – 35	115 – 160			2	2	1			1	2.2	3			1.4	1.3	1.1	
Haarpodzolgronden																										
Hd21 – VII	1	85	100 – 140	200 – 250	20 – 50	5 – 15	2 – 5		8 – 20	150 – 200			1	4	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
– VII*	4	80	140 – 180	200 – 300	20 – 50	5 – 15	2 – 5		8 – 20	150 – 200			1	5 (4)	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
*z*Hd21 – VII	1	14	100 – 140	200 – 280	20 – 50	5 – 10	0,5		5 – 10	150 – 180			1	4	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
Hd21 –▷ – VII	1	149	100 – 140	200 – 280	30 – 50	5 – 15	2 – 5		5 – 15	150 – 180			1	4	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
*z*Hd21 –▷ – VII*	1	20	150 – 190	200 – 300	40 – 70	5 – 10	0,5		5 – 10	150 – 180			1	5 (4)	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
DIKKE EERDGRONDEN																										
ENKEERDGRONDEN																										
Hoge bruine enkeerdgronden																										
bEZ21 – IV	0	–	40 – 60	80 – 120	50 – 80	50 – 70	3 – 5	6 – 12	8 – 17	150 – 200		Bovengrond plaatselijk lutumrijk	2	1	1			1	2.2	3			1.3	1.1	1.1	
– V*	1	28	25 – 40	130 – 180	60 – 90	50 – 75	2 – 5		8 – 17	150 – 180			3	1	1			1	2.2	3			1.4	1.1	1.1	
– VI	1	20	50 – 80	130 – 160	60 – 90	50 – 70	3 – 5	6 – 10	8 – 17	150 – 200		Bovengrond plaatselijk lutumrijk, geringe grondwaterfluctuatie	2	1	1		2	1	2.2	3			1.3	1.3	1.1	
Hoge zwarte enkeerdgronden																										
*z*EZ21 – V*	5	126	30 – 40	150 – 180	60 – 100	50 – 80	5 – 7		8 – 17	150 – 180			3	1	1			1	2.2	3			1.4	1.1	1.1	
– VI	31	1673	40 – 80	150 – 180	60 – 100	50 – 80	3 – 5		9 – 20	140 – 170		Ondergrond is gelaagd	2	2	1			1	2.2	3			1.4	1.3	1.1	
– VII	36	1382	90 – 130	180 – 250	80 – 110	60 – 100	2 – 5		5 – 17	140 – 170			1	3	1			2	2.2	3			2.3	2.2	1.1	
– VII*	3	56	150 – 200	250 – 350	80 – 110	60 – 100	2 – 5		5 – 15	150 – 180			1	3	1			2	2.2	3			2.3	2.2	1.1	
*z*EZ21 $\frac{1}{V}$ – VI	5	224	50 – 80	180 – 200	60 – 80	50 – 80	2 – 5		8 – 20	145 – 170			2	2	1			1	2.2	3			1.4	1.3	1.1	
*z*EZ23 – V*	9	425	20 – 40	180 – 220	80 – 110	50 – 80	4 – 8		17 – 30	130 – 160			3	1	1			1	2.2	3			1.4	1.1	1.1	
– VI	30	1610	40 – 80	190 – 250	70 – 110	50 – 80	3 – 6		20 – 30	110 – 150			2	1	1			1	2.2	3			1.3	1.1	1.1	
– VII	10	806	100 – 140	200 – 250	70 – 110	55 – 90	3 – 6		17 – 30	130 – 150			1	2	1			2	2.2	3			1.4	1.3	1.1	
*z*EZ23*t* – V*	2	101	20 – 40	180 – 220	80 – 110	50 – 80	3 – 5		15 – 30	130 – 160			3	1	1			1	2.2	3			1.4	1.1	1.1	
– VI	2	27	40 – 80	190 – 250	70 – 110	50 – 80	3 – 6		20 – 30	110 – 150		Sterk gelaagde ondergrond	2	1	1			1	2.2	3			1.3	1.1	1.1	
KALKLOZE ZANDGRONDEN																										
EERDGRONDEN																										
Beekeerdgronden																										
pZg21 – III*	9	435	25 – 40	100 – 120	30 – 60	20 – 50	2 – 4		8 – 17	150 – 200			3	1	2 ①			1	2.2	3 ②			2.1	1.2	1.1	
– IV	4	886	40 – 60	80 – 120	30 – 60	20 – 45	2 – 4		8 – 17	150 – 200			2	1	1			1	2.2	3 ②			1.3	1.1	1.1	
– VI	2	139	50 – 80	150 – 200	40 – 60	20 – 45	3 – 8		8 – 20	140 – 170			2	3 (2)	1			1	2.2	3 ②			2.3	2.2	1.1	
*k*pZg21 – III*	2	934	25 – 40	100 – 120	20 – 40	15 – 30	4 – 8	15 – 30			1		3	2	2 ①	1	1		2.1	2			2.1	1.4	1.3	
– IV	1	83	40 – 60	100 – 120	20 – 40	20 – 30	4 – 8	15 – 30			1		2	2	1	1	1		2.1	2			1.4	1.4	1.3	
– V	1	12	10 – 25	130 – 150	20 – 40	15 – 30	4 – 8	15 – 30			1		4	2	2	1	1		2.1	3 ②			3.1	2.1	2.1	
pZg21 –▷ – III*	1	58	25 – 40	100 – 120	30 – 60	20 – 50	4 – 8		8 – 17	150 – 210			3	1	2 ①			1	2.2	3 ②			2.1	1.2	1.1	
*k*pZg21 –▷ – III*	2	322	25 – 40	80 – 120	20 – 40	15 – 30	4 – 8	10 – 25			1		3	2	2 ①	1	1		2.1	2			2.1	1.4	1.3	
pZg23 – III	1	52	10 – 30	80 – 110	30 – 60	15 – 30	3 – 10		20 – 50	130 – 170			4	1	2			1	2.1	3 ②			3.1	2.1	2.1	
– III*	7	335	25 – 40	80 – 120	30 – 60	20 – 50	4 – 7		18 – 30	145 – 170			3	1	2 ①			1	2.1	3 ②			2.1	1.2	1.1	
– V	1	27	10 – 25	140 – 180	30 – 60	15 – 40	3 – 10		20 – 40	125 – 150		Sterk gelaagde ondergrond	4	2	2			1	2.1	3 ②			3.1	2.1	2.1	
– V*	2	156	25 – 40	140 – 180	40 – 60	25 – 50	4 – 8		15 – 30	130 – 160			3	2	1			1	2.1	3 ②			1.4	1.3	1.1	
*k*pZg23 – III	1	46	10 – 40	80 – 120	30 – 60	20 – 40	4 – 8	8 – 17			1		4	1	2	1	1		2.1	2			3.1	2.1	2.3	
pZg23*t* – III	1	24	10 – 40	80 – 120	30 – 60	20 – 40	3 – 8		15 – 45	125 – 150			4	1	2			1	2.1	3 ②			3.1	2.1	2.1	
– III*	1	119	25 – 40	80 – 120	30 – 60	20 – 50	5 – 8		18 – 35	130 – 170			3	1	2 ①			1	2.1	3 ②			2.1	1.2	1.1	
– V	6	1270	10 – 40	125 – 200	30 – 60	20 – 50	3 – 8		15 – 45	125 – 150			4	2	2			1	2.1	3 ②			3.1	2.1	2.1	
– V*	5	542	25 – 40	140 – 180	40 – 60	25 – 45	3 – 9		20 – 45	110 – 150			3	2	1			1	2.1	3 ②			1.3	1.4	1.1	
pZg23 –▷ – III*	1	43	25 – 40	80 – 120	40 – 60	30 – 50	3 – 8		18 – 35	130 – 170			3	1	2 ①			1	2.1	3 ②			2.1	1.2	1.1	
– V*	0	–	25 – 40	130 – 200	40 – 60	30 – 50	3 – 8		18 – 35	130 – 170			3	2	1			1	2.1	3 ②			1.4	1.3	1.1	
*k*pZg23 –▷ – III*	0	–	25 – 40	100 – 120	30 – 50	15 – 30	5 – 9	8 – 15			1		3	1	2 ①	1	1		2.1	2			2.1	1.2	1.3	
pZg23*t* –▷ – III	1	74	10 – 40	80 – 120	30 – 60	20 – 50	4 – 8		15 – 45	120 – 150			4	1	2			1	2.1	3 ②			3.1	2.1	2.1	
– V	4	195	5 – 40	125 – 200	30 – 60	30 – 60	4 – 8		15 – 45	120 – 130			4	2	2			1	2.1	3 ②			3.1	2.1	2.1	

1) (.....) Voor bomen 2) [.....] Voor blijvend grasland 3) ⓒ Ten dele

Kaarteenheid			Bodemfactoren										Beoordelingsfactoren										Geschiktheids-klassen			
			Grondwater			Humushoudende bovengrond						Tussenlagen en ondergrond														
Code	Aantal kaartvlakken	Oppervlakte ha	GHG cm - mv.	GLG cm - mv.	Bewortelbare diepte cm - mv.	dikte cm	humus %	lutum %	leem %	M50 µm	kalkklasse	opmerkingen	ontwateringstoestand	vochtleverend vermogen 1) 2)	stevigheid bovengrond 3)	verkruimelbaarheid	structuurstabiliteit slemp	structuurstabiliteit verstuiven	voedingstoestand	zuurgraad 3)			akkerbouw	weidebouw	bosbouw	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Gooreerdgronden																										
pZn21 – III	2	31	10 – 30	80 – 120	25 – 50	15 – 50	5 – 8		9 – 18	145 – 170			4	2	2			1	2.3	3			3.1	2.1	2.1	
– III*	1	6	25 – 40	100 – 120	25 – 40	15 – 50	5 – 8		9 – 18	145 – 170			3	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.2	
– IV	7	781	40 – 60	80 – 120	40 – 70	10 – 40	3 – 5	5 – 10	8 – 15	140 – 180			2	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.1	
– VI	2	59	50 – 80	130 – 150	50 – 70	10 – 40	2 – 6	6 – 12	8 – 15	140 – 180			2	3	1			1	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
pZn21 ⏚ – III*	1	10	25 – 40	80 – 120	20 – 50	10 – 40	2 – 5		8 – 15	140 – 180			3	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.2	
– IV	2	106	40 – 60	80 – 120	20 – 50	10 – 40	2 – 5		8 – 15	140 – 180			2	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.1	
– V*	2	66	25 – 40	150 – 180	30 – 50	15 – 40	2 – 6		8 – 17	140 – 180			3	3	1			1	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
– VI	1	31	50 – 80	160 – 200	20 – 50	20 – 40	2 – 6		8 – 17	140 – 180			2	3	1			1	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
pZn21 –▷ – V*	1	108	25 – 40	140 – 180	30 – 50	20 – 45	2 – 6		8 – 17	140 – 180			3	3	1			1	2.3	3			2.3	2.2	2.1	
pZn23 – V*	1	18	25 – 40	140 – 180	30 – 60	15 – 45	5 – 8		20 – 40	115 – 145			3	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.2	
pZn23t – V	3	87	5 – 20	160 – 200	30 – 60	15 – 30	4 – 8		20 – 40	115 – 145			4	2	2①			1	2.3	3			3.1	2.1	2.1	
– V*	4	257	25 – 40	140 – 180	30 – 60	15 – 45	3 – 6		25 – 45	130 – 160			3	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.2	
– VI	1	45	50 – 80	150 – 200	30 – 60	15 – 45	3 – 7		20 – 35	120 – 160		Begindiepte leem is sterk wisselend	2	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.1	
pZn23t –▷ – V	1	34	5 – 20	160 – 200	30 – 60	15 – 30	4 – 6		20 – 40	120 – 145			4	2	2①			1	2.3	3			3.1	2.1	2.1	
Akkereerdgronden																										
cZd21 – VII*	2	80	160 – 200	240 – 340	50 – 90	30 – 60	2 – 4		8 – 15	150 – 180			1	4	1			2	2.2	3			3.2	3.2	2.2	
VAAGGRONDEN																										
Vlakvaaggronden																										
Zn21 – IV	1	41	40 – 70	80 – 100	25 – 60	5 – 15	1 – 4		8 – 15	150 – 210			2	2	1			1	2.3	3			1.4	1.3	1.1	
– V	1	23	5 – 20	130 – 180	25 – 40	5 – 20	1 – 4		5 – 20	140 – 160			4	3	1			1	2.3	3			3.1	2.2	2.3	
– VI	4	113	60 – 80	130 – 180	25 – 70	5 – 15	1 – 4		8 – 15	150 – 210			2	4 (3)	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.1	
kZn21 – II	1	46	0 – 30	50 – 80	30 – 50	5 – 15	6 – 12	30 – 50			1		5	2	3	3	1		3.1	2			3.1	3.1	3.2	
– IV	4	612	40 – 60	80 – 120	30 – 60	10 – 20	4 – 10	20 – 45			1		2	2	1	3	1		3.1	2			2.2	1.3	2.1	
– VI	1	34	50 – 80	120 – 150	30 – 60	5 – 20	1 – 3	15 – 35			1		2	4 (3)	1	2	1		3.1	2			3.2	3.2	2.1	
Zn23 ⏚ – V	1	144	5 – 30	120 – 150	30 – 60	5 – 20	2 – 5		20 – 40	115 – 145		Gelaagde ondergrond	4	2	2			1	2.3	3			3.1	2.1	2.1	
Duinvaaggronden																										
Zd21 – VII	2	41	100 – 130	160 – 220	40 – 70	5 – 15	2		2 – 8	150 – 180			1	5 (4)	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
– VII*	11	805	170 – 220	250 – 500	40 – 70	5 – 15	2		2 – 8	150 – 180			1	5 (4)	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
Zd21 –▷ – VII	1	40	100 – 130	160 – 220	40 – 70	40 – 70	1		2 – 8	150 – 180			1	5 (4)	1			2	2.3	3			3.2	3.2	2.2	
Vorstvaaggronden																										
kZb21 – VII	1	29	80 – 120	220 – 350	60 – 100	20 – 40	1 – 4	8 – 13			1		1	4 (3)	1	1	2		2.2	2			3.2	3.2	2.1	
KALKHOUDENDE ZANDGRONDEN																										
VAAGGRONDEN																										
Vlakvaaggronden																										
kZn30A	2	20			30 – 50	10 – 25	1 – 3	10 – 25			3															
kZn30A –▷	1	25			30 – 50	10 – 25	1 – 3	10 – 25			3															
Vorstvaaggronden																										
Zb20A – VII	1	27	100 – 140	200 – 320	60 – 90	10 – 25	1 – 3		8 – 15	150 – 210	2		1	4 (3)	1	1	2		2.1	1			3.2	3.2	2.1	
Zb20A	2	29			60 – 90	10 – 25	1 – 3		5 – 12	150 – 210	2															
RIVIERKLEIGRONDEN																										
EERDGRONDEN																										
Leek-/Woudeerdgronden																										
pRn59 – III	0	–	5 – 20	90 – 120	40 – 60	15 – 30	5 – 10	8 – 25			1		4	1	2	2	2		2.1	2			3.1	2.1	2.3	
pRn59 –▷ – V*	0	–	25 – 40	120 – 140	40 – 60	15 – 30	5 – 10	8 – 25			1	Zand vanaf 50 à 80 cm-mv.	3	2①	2	2	2		2.1	2			2.2	1.4	1.3	
VAAGGRONDEN																										
Drechtvaaggronden																										
Rv01C – III*	3	203	25 – 40	80 – 120	40 – 80	15 – 25	15 – 25	40 – 60			1		3	2	2	3	1		3.1	2			3.1	1.4	1.3	
– IV	1	654	40 – 60	90 – 120	40 – 80	15 – 25	15 – 25	40 – 60			1		2	2	2	3	1		3.1	2			2.2	1.4	1.3	

1) (.....) Voor bomen 2) [.....] Voor blijvend grasland 3) ⊖ Ten dele

Kaarteenheid			Bodemfactoren										Beoordelingsfactoren										Geschiktheidsklassen			
			Grondwater			Humushoudende bovengrond						Tussenlagen en ondergrond														
Code	Aantal kaartvlakken	Oppervlakte ha	GHG cm - mv.	GLG cm - mv.	Bewortelbare diepte cm - mv.	dikte cm	humus %	lutum %	leem %	M50 µm	kalkklasse	opmerkingen	antwateringstoestand	vochtleverend vermogen 1) 2)	stevigheid bovengrond 3)	verkruimelbaarheid	structuurstabiliteit slemp	structuurstabiliteit verstuiven	voedingstoestand	zuurgraad 3)			akkerbouw	weidebouw	bosbouw	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Kalkhoudende poldervaaggronden																										
Rn52A – VI	5	124	50 – 80	130 – 180	50 – 70	10 – 25	3 – 5	10 – 25			2	Matig fijn zand vanaf 50 à 80 cm-mv.	2	3	1	1	2		2.1	1			2.3	2.2	2.1	
Rn52A	4	74			40 – 80	10 – 20	1 – 4	10 – 25			3	Matig fijn tot matig grof zand vanaf 50 à 80 cm-mv.														
Rn52A ⏚ – VI	0	–	50 – 80	130 – 180	50 – 70	10 – 25	3 – 5	10 – 25			3	Matig fijn zand vanaf 50 à 80 cm-mv.	2	3	1	1	2		2.1	1			2.3	2.2	2.1	
Rn52A ⏚	2	21			40 – 70	5 – 15	2 – 5	8 – 25			3	Matig fijn tot matig grof zand vanaf 50 à 80 cm-mv.														
Rn52A →▷	1	25			40 – 70	0 – 20	2 – 5	8 – 25			3															
Rn66A – IV	3	240	25 – 40	80 – 120	50 – 80	10 – 30	4 – 9	20 – 35			2	Zware klei vanaf 50 à 80 cm-mv.	2	2 (1)	1	2	1		3.1	1			2.2	1.3	1.3	
– VI	5	164	40 – 80	130 – 170	50 – 80	10 – 30	3 – 7	15 – 30			3	Zware kleitussenlaag vanaf 50 à 70 cm-mv.	2	2 (1)	1	2	1		2.1	1			2.2	1.3	1.3	
Rn46A – III	4	83	5 – 25	80 – 110	40 – 80	10 – 20	8 – 18	40 – 65			2	Homogeen zwaar	4	2	3	3	1		3.1	1			3.1	3.1	2.3	
– III*	2	82	30 – 40	90 – 120	40 – 80	10 – 20	8 – 18	40 – 65			2		3	2 (1)	2	3	1		3.1	1			3.1	1.4	1.3	
– IV	1	25	40 – 55	90 – 120	40 – 80	10 – 20	8 – 18	40 – 65			2		2	2	2	3	1		3.1	1			2.2	1.4	1.3	
Rn15A – IV	1	56	50 – 70	100 – 120	70 – 100	15 – 25	1 – 4	10 – 17			2		2	1	1	1	2		2.1	1			1.1	1.1	1.3	
– VI	4	130	50 – 80	120 – 160	70 – 100	10 – 30	1 – 3	13 – 17			2		2	1	1	1	2		2.1	1			1.1	1.1	1.3	
Rn95A – IV	8	695	40 – 70	90 – 120	60 – 100	15 – 25	2 – 5	18 – 35			3		2	1	1	2	1		3.1	1			1.2	1.1	1.3	
– VI	11	1214	60 – 80	120 – 200	60 – 100	15 – 25	2 – 5	20 – 35			2		2	1	1	2	1		3.1	1			1.2	1.1	1.3	
– VII	1	71	80 – 100	150 – 200	70 – 100	10 – 30	2 – 5	18 – 30			2		1	1	1	2	1		2.1	1			1.2	1.1	1.3	
Rn95A	11	334			80 – 110	10 – 30	3 – 7	20 – 30			3															
Rn95A ⏚ – VI	0	–	60 – 80	130 – 180	60 – 100	15 – 25	2 – 5	20 – 35			3		2	1	1	2	1		3.1	1			1.2	1.1	1.3	
Rn95A ⏚	1	6			60 – 90	5 – 50	3 – 7	20 – 30			3															
Kalkloze poldervaaggronden																										
Rn62C – VI	3	48	50 – 80	120 – 150	40 – 60	5 – 20	1 – 4	8 – 25			1	Vanaf 50 à 80 cm-mv. matig fijn tot matig grof zand	2	3	1	1	2		2.1	2			2.3	2.2	1.3	
Rn62C*p* – III*	1	29	25 – 40	90 – 120	40 – 70	10 – 20	1 – 4	25 – 35			1		3	2	2	3	1		3.1	2			2.2	1.4	1.3	
– IV	2	37	40 – 70	90 – 120	40 – 70	10 – 20	1 – 4	25 – 35			1		2	2	1	3	1		3.1	2			2.2	1.4	1.3	
– VI	3	273	50 – 70	120 – 160	50 – 70	5 – 15	3 – 6	8 – 35			1		2	3	1	2	1		2.1	2			2.3	2.2	2.1	
– VII	1	20	80 – 120	160 – 200	50 – 70	5 – 25	2 – 5	18 – 28			1		1	3	1	2	2		2.1	2			2.3	2.2	2.1	
Rn67C – III*	1	12	25 – 40	80 – 120	50 – 80	15 – 25	2 – 5	20 – 35			1		3	2 (1)	2	3	1		3.1	2			2.2	1.4	1.3	
– IV	9	492	40 – 60	90 – 120	50 – 80	15 – 25	2 – 5	20 – 35			1		2	2 (1)	2	3	1		3.1	2			2.2	1.4	1.3	
– V*	5	148	25 – 40	120 – 180	60 – 90	10 – 30	2 – 5	18 – 25			1		3	3 (2)	2	2	1		2.1	2			2.3	2.3	1.3	
– VI	9	587	50 – 80	130 – 180	60 – 90	10 – 30	2 – 5	18 – 25			1		2	3 (2)	2	2	1		2.1	2			2.3	2.3	1.3	
Rn67C	1	17			50 – 80	10 – 20	2 – 5	20 – 35			1															
Rn67C*wp* – III*	1	21	25 – 40	80 – 120	50 – 80	10 – 25	2 – 5	15 – 25			1	Zand vanaf 50 à 80 cm-mv.	3	2 (1)	2	2	2		2.1	2			2.2	1.4	1.3	
Rn94C – IV	5	495	25 – 40	90 – 120	50 – 80	15 – 30	1 – 3	23 – 35			1		2	2 (1)	2	2	1		3.1	2			1.2	1.4	1.3	
– VI	3	93	50 – 80	120 – 150	50 – 80	15 – 30	2 – 5	20 – 35			1		2	3 (2)	1	2	1		3.1	2			2.3	2.2	1.3	
Rn94C	1	12			50 – 80	15 – 30	2 – 5	20 – 35			1															
Rn94C*v* – IV	1	61	40 – 50	80 – 120	50 – 80	10 – 30	2 – 5	25 – 35			1		2	2 (1)	2	2	1		3.1	2			1.2	1.4	1.3	
Rn47C – III	1	28	5 – 20	80 – 120	40 – 80	10 – 25	4 – 8	40 – 55			1		4	1 [2]	3	3	1		3.1	2			3.1	3.1	2.3	
– III*	5	136	25 – 40	80 – 120	50 – 80	10 – 25	3 – 7	35 – 50			1		3	1 [2]	2	3	1		3.1	2			2.2	1.4	1.3	
– IV	5	263	40 – 50	80 – 120	50 – 80	10 – 25	3 – 7	35 – 50			1		2	1 [2]	2	3	1		3.1	2			1.2	1.4	1.3	
– V*	2	79	25 – 40	120 – 160	50 – 80	10 – 25	4 – 6	35 – 50			1		3	2 [3]	2	3	1		3.1	2			2.2	2.3	1.3	
– VI	2	99	50 – 70	120 – 180	50 – 90	10 – 25	4 – 6	35 – 50			1		2	2 [3]	2	3	1		3.1	2			2.2	2.3	1.3	
Rn47C*p* – III*	2	378	25 – 40	90 – 120	50 – 70	10 – 25	4 – 8	45 – 65			1		3	1 [2]	2	3	1		3.1	2			2.2	1.4	1.3	
– IV	2	402	40 – 60	80 – 120	50 – 70	10 – 25	3 – 6	35 – 50			1		2	1 [2]	2	3	1		3.1	2			2.2	2.3	1.3	
– VI	1	48	40 – 65	120 – 160	50 – 80	15 – 30	3 – 6	40 – 55			1		2	2 [3]	2	3	1		3.1	2			2.2	2.3	1.3	
Rn47C*wp* – III*	1	121	25 – 40	80 – 120	40 – 60	10 – 25	4 – 7	35 – 45			1		3	1 [2]	2	3	1		3.1	2			2.2	1.4	1.3	
← IV	1	20	40 – 60	90 – 120	50 – 70	10 – 25	4 – 7	35 – 45			1		2	1 [2]	2	3	1		3.1	2			1.2	1.4	1.3	
Rn44C – II	1	65	0 – 15	60 – 80	40 – 60	5 – 15	4 – 10	50 – 65			1		5	2	3	3	1		3.1	2			3.1	3.1	3.2	
– III	5	422	0 – 25	80 – 120	50 – 80	10 – 25	2 – 8	45 – 60			1		4	2 [3]	3	3	1		3.1	2			3.1	3.1	2.2	
– III*	14	1955	25 – 40	80 – 120	50 – 80	5 – 20	8 – 20	50 – 70			1		3	2 [3]	2	3	1		3.1	2			3.1	2.3	1.3	
– IV	2	212	40 – 60	80 – 120	50 – 80	10 – 25	8 – 20	50 – 70			1		2	2 [3]	2	3	1		3.1	2			2.2	2.3	1.3	
– V*	1	37	25 – 40	120 – 160	40 – 80	10 – 25	4 – 8	40 – 55			1		3	3	2	3	1		3.1	2			3.1	2.3	2.1	
Rn44C*v* – III*	5	507	25 – 40	80 – 120	50 – 80	10 – 25	4 – 10	40 – 60			1		3	2 [3]	2	3	1		3.1	2			3.1	2.3	1.3	
– IV	2	118	40 – 55	80 – 120	50 – 80	10 – 25	4 – 10	40 – 60			1		2	2 [3]	2	3	1		3.1	2			2.2	2.3	1.3	

1) (.....) Voor bomen 2) [.....] Voor blijvend grasland 3) ⊖ Ten dele

Kaarteenheid			Bodemfactoren										Beoordelingsfactoren										Geschiktheids-klassen			
			Grondwater			Humushoudende bovengrond						Tussenlagen en ondergrond														
Code	Aantal kaartvlakken	Oppervlakte ha	GHG cm - mv.	GLG cm - mv.	Bewortel-bare diepte cm - mv.	dikte cm	humus %	lutum %	leem %	M50 µm	kalkklasse	opmerkingen	ontwateringstoestand	vochtleverend vermogen 1) 2)	stevigheid bovengrond 3)	verkruimelbaarheid	structuur-stabiliteit slemp	structuur-stabiliteit verstuiven	voedingstoestand	zuurgraad 3)			akkerbouw	weidebouw	bosbouw	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Rn15C – VI	2	85	40 – 80	120 – 180	60 – 100	15 – 25	2 – 5	8 – 17			1		2	1 (2)	1	1	3		2.1	2			1.2	1.3	1.3	
Rn95C – IV	2	53	40 – 70	80 – 120	60 – 100	15 – 30	3 – 6	20 – 30			1		2	1	1	2	1		2.1	2			1.1	1.1	1.3	
– VI	11	976	50 – 80	120 – 180	60 – 100	15 – 30	2 – 4	20 – 35			1		2	1	1	2	1		3.1	2			1.1	1.1	1.3	
– VII	2	57	80 – 120	150 – 220	60 – 100	15 – 30	2 – 6	20 – 30			1		1	1 (2)	1	2	1		2.1	2			1.1	1.3	1.3	
Rn95C	3	17			60 – 100	15 – 30	2 – 4	20 – 35			1															
Rn95C⏚	1	36			40 – 80	5 – 15	1 – 4	25 – 35			1															
Kalkhoudende ooivaaggronden																										
Rd10A – VI	1	44	60 – 80	120 – 150	60 – 100	10 – 25	2 – 4	10 – 17			3		2	1	1	1	2		2.1	1			1.1	1.1	1.3	
– VII	4	120	80 – 120	160 – 300	80 – 100	15 – 30	1 – 4	10 – 17			2		1	2	1	1	2		2.1	1			1.2	1.3	2.1	
Rd10A	16	247			80 – 100	10 – 30	1 – 3	8 – 15			3															
Rd90A – VI	6	150	60 – 80	150 – 200	80 – 120	15 – 30	2 – 6	18 – 25			3	Grote variatie in de opbouw van de ondergrond (bij zand ondieper dan 80 cm beginnend geldt gradatie 3 voor het vochtleverend vermogen en tevens een lagere klassering in de kolommen 24, 25 en 26)	2	1	1	1	1		2.1	1			1.1	1.1	2.1	
– VII	9	294	80 – 120	150 – 200	80 – 120	15 – 30	2 – 5	20 – 30			1		1	2	1	2	1		3.1	1			1.2	1.3	1.3	
Rd90A	19	527			80 – 120	15 – 30	2 – 5	18 – 30			1															
Rd90A⏚	2	14			80 – 120	15 – 30	2 – 5	18 – 30			1															
Kalkloze ooivaaggronden																										
Rd90C	9	293			80 – 110	15 – 30	3 – 6	25 – 35			1															
Rd90C⏚	1	7			50 – 80	5 – 15	1 – 5	15 – 35			1															
LEEMGRONDEN EERDGRONDEN																										
Leek-/ Woudeerdgronden																										
pLn5 – V	1	46	5 – 20	120 – 150	30 – 50	10 – 30	2 – 7	8 – 15	50 – 80	110 – 140		Zand vanaf 40 à 80 cm-mv.	4	1	2	2	2		2.1	3			3.1	2.1	2.1	
pLn5 –▷ – III	1	126	5 – 20	80 – 120	30 – 50	15 – 30	4 – 8	8 – 20	40 – 60	110 – 140			4	1	2	2	2		2.1	3			3.1	2.1	2.1	
– V	1	22	5 – 20	120 – 150	30 – 50	15 – 30	2 – 7	8 – 15	50 – 80	110 – 140			4	1	2	2	2		2.1	3			3.1	2.1	2.1	

1) (.....) Voor bomen 2) [.....] Voor blijvend grasland 3) ⊖ Ten dele

Kaarteenheid			Bodemfactoren										Beoordelingsfactoren										Geschiktheids-klassen			
			Grondwater			Humushoudende bovengrond																				
Code	Aantal kaartvlakken	Oppervlakte ha	GHG cm - mv.	GLG cm - mv.	Bewortel-bare diepte cm - mv.	dikte cm	humus %	lutum %	leem %	M50 µm	kalkklasse	Geschiktheidsbeoordeling gebaseerd op de enkelvoudige eenheden:	ontwateringstoestand	vochtleverend vermogen 1) 2)	stevigheid bovengrond 3)	verkruimelbaarheid	structuur-stabiliteit: slemp	structuur-stabiliteit: verstuiven	voedingstoestand	zuurgraad 3)			akkerbouw	weidebouw	bosbouw	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
B SAMENGESTELDE KAARTEENHEDEN **bestaande uit 2 enkelvoudige eenheden** Voor verdere gegevens zie de samenstellende eenheden in deel A																										
kVz – II / vWz – II	1	51																								
bEZ21 – IV / pZn21 – IV	2	358																								
bEZ21 – VI / pZn21 – VI	2	143																								
pZg23 –▷ – III* / *k*pZg23 – III*	1	333																								
pZg23 – III / pRn59 – III	3	165																								
pZg23 – V* / pRn59 – III	8	229																								
pZg23 –▷ – V* / pRn59 –▷ – V*	1	28																								
Rn52A ⏚ – VI / Rn95A ⏚ – VI	2	58																								
Rn52A ⏚ / Rn95A ⏚	9	363																								
Rd10A / Rd90A	2	65																								
C SAMENGESTELDE KAARTEENHEDEN **bestaande uit vele enkelvoudige eenheden** Voor verdere gegevens zie de samenstellende eenheden in deel A																										
AO – IV	2	154	40 – 80	80 – 120	50 – 90	5 – 25	1 – 6	6 – 30			1	Rn15A Rn15C Rn95A *k*Zn21	2	2	1	1	2		2.1	2			1.2	1.3	1.3	
AO – VI	17	702	40 – 80	120 – 170	40 – 90	5 – 25	1 – 3	8 – 30			1	Rn15A Rn15C Rn95A *k*Zn21	2	3	1	1	2		2.1	2			2.3	2.2	1.3	
AO – VII	2	119	80 – 120	150 – 250	50 – 90	5 – 25	1 – 3	5 – 30			1	Rd10A Rn15A Zb20A Rn67C	1	3	1	1	2		2.1	1			2.3	2.2	2.1	
AP – I	1	91		40	30	10	10 – 40	5 – 25				kVc aVc Vc	5	1	3				3.1	2			3.1	3.1	3.1	
D OVERIGE ONDERSCHEIDINGEN																										
	76	8287	niet gekarteerd, bebouwde kommen, enz.																							
W	67	1778	water en moeras																							
Tot. oppervlakte		50000																								

1) (.....) Voor bomen 2) [.....] Voor blijvend grasland 3) ⊖ Ten dele