

C

F

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
2  
S  
74

EFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
TE NAALDWIJK.

BIBLIOTHEEK

PROEFSTATION voor de GROENTEN- en  
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

Het verloop van grondanalysecijfers (1966-1967), Onderzoek op basis van het  
verzadigingsextract.

door:

C.Sonneveld.

Naaldwijk, 1970.

2232766

66-67-

A  
L  
S  
74

251

Handboek nr.  
3670

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE  
NAALDWIJK

Het verloop van grondanalysecijfers (1966-1967)

Onderzoek op basis van het verzadigingsextract.

C. Sonneveld

Naaldwijk, maart 1970

No. 330/70.

## **Inhoud**

**Deel**

**Onderzoek**

**Resultaten van het grondonderzoek**

**Monsterfout en analysefout**

**Conclusies**

**Literatuur**

**Bijlagen.**

Doe1

Door regelmatig op vijf bedrijven dezelfde kas te bemonsteren, wordt getracht een inzicht te verkrijgen in het verloop van de analysecijfers. Dit onderzoek is in 1961 begonnen. De monsters werden aanvankelijk in onderzoek genomen op het laboratorium voor uitvoering van de 12 routine bepalingen. Sinds 1965 werd van de verzamelde monsters ook een versadigingsextract bereid en onderzocht, teneinde een indruk te verkrijgen van het verloop van de analysecijfers die op deze wijze werden verkregen. Omdat duple-monsters werden gestoken, kan ook een vergelijking worden gemaakt tussen de monsterfout en de analysefout.

## Onderzoek

De gegevens van de 12 routinebepalingen zijn reeds in een afzonderlijk verslag verwerkt<sup>1</sup>). In genoemd verslag zijn tevens de bijzonderheden over de bedrijven en de verzamelde gegevens over de teelt, de watergift en de bemesting verwerkt. In dit verslag werden alleen de resultaten van het grondonderzoek door middel van het verzadigingsextract besproken. Alle bepalingen zijn verricht uit extract dat bereid werd met behulp van luchtdroge grond.

In de bijlagen zijn de resultaten als volgt opgenomen:

- c. Uitkomst bepalingen : geleidingsvermogen 25°C
- pH  
A-cijfer  
fosfaat mg per l  
N-totaal mval per l  
calcium + magnesium mval per l  
silicaat mval per l  
mangaan mg per l.
- d. grafieken bepalingen onder a genoemd  
e. grafieken bepalingen onder b genoemd  
f en g grafieken bepalingen onder c genoemd.

Voor de toegepaste analysemethodieken wordt verwiesen naar Den Dekker en Van Dijk<sup>2)</sup>.

Op bedrijven werden duplonmonsters gestoken; deze werden op het laboratorium in duple onderzoek. In de bijlagen zijn alleen de gemiddelden van de monsters opgenomen.

De mangaanbepaling werd slechts tot 16 februari uitgevoerd.

#### Resultaten van het grondonderzoek

Per bedrijf is van alle bepalingen het gemiddelde en de variantie berekend. In tabel 1 zijn de resultaten opgenomen.

De berekende varianties zijn als volgt samengesteld :

$$s^2_t = s^2_v + s^2_m + s^2_l$$

$$s^2_ml = s^2_m + s^2_l$$

waarin is :  $s^2_t$  = de totale variantie

$s^2_v$  = de variantie tengevolge van het verloop van de analysecijfers

$s^2_m$  = de variantie tengevolge van de monsternamme

$s^2_l$  = de variantie tengevolge van het onderzoek op het laboratorium.

bepaling	bedrijf	gem.	s <sup>2</sup> t	s <sup>2</sup> ml	v <sub>o</sub> ml	s <sup>2</sup> l	v. <sub>o.</sub> l
Na	1	6,56	1,93	0,75	13,2	0,10	4,8
	2	5,70	3,32	0,35	10,4	0,08	4,9
	3	6,60	0,96	0,42	9,8	0,09	4,5
	4	10,56	5,82	0,60	7,4	0,24	4,7
	5	12,08	2,17	0,80	7,4	0,23	4,0
K	1	5,01	4,99	1,16	21,5	0,06	4,9
	2	2,58	0,16	0,08	10,8	0,02	5,7
	3	3,43	0,73	0,30	15,9	0,01	2,8
	4	2,45	0,47	0,22	19,3	0,01	4,9
	5	4,67	2,91	0,37	13,0	0,02	3,0
Ca	1	11,16	15,96	7,49	24,5	0,39	5,6
	2	30,08	26,38	10,22	10,6	1,88	4,6
	3	34,23	22,51	2,87	5,0	1,06	4,4
	4	38,38	8,16	6,67	6,7	1,81	3,5
	5	35,09	65,60	9,45	8,8	0,92	2,7
Mg	1	7,81	9,50	3,83	25,0	0,64	10,2
	2	9,57	4,34	1,08	10,8	0,23	5,0
	3	11,49	6,72	2,81	14,6	0,36	9,8
	4	10,06	2,01	2,15	14,6	0,37	6,1
	5	12,91	10,50	2,50	12,2	0,50	5,5
NH <sub>4</sub>	1	0,95	1,07	0,13	38,6	0,01	12,8
	2	1,09	0,87	0,03	16,3	0,02	14,0
	3	0,66	0,32	0,02	20,3	0,00	9,7
	4	0,66	0,33	0,03	25,3	0,01	16,6
	5	0,49	0,06	0,00	12,5	0,01	19,6
Cl	1	5,12	1,10	0,76	17,0	0,06	4,8
	2	4,53	3,51	0,52	15,9	0,10	6,9
	3	5,06	1,19	0,21	9,0	0,05	4,6
	4	11,28	21,11	1,61	11,2	0,26	4,5
	5	10,10	2,25	0,99	9,9	0,15	3,9
SO <sub>4</sub>	1	13,06	24,96	19,86	34,1	0,56	5,8
	2	30,74	15,87	16,08	13,0	2,03	4,6
	3	35,91	6,35	5,44	6,5	2,12	4,1
	4	34,79	6,24	4,65	6,2	2,77	4,8
	5	34,93	43,72	9,04	8,6	1,27	3,2

bepaling	bedrijf	gem.	s <sup>2</sup> <sub>t</sub>	s <sup>2</sup> <sub>ml</sub>	vc <sub>ml</sub>	s <sup>2</sup> <sub>1</sub>	vc <sub>1</sub>
NO <sub>3</sub>	1	7,95	25,08	2,64	20,4	0,22	5,9
	2	8,59	19,89	3,21	20,8	0,28	6,2
	3	9,22	45,43	1,45	13,0	0,16	4,3
	4	8,94	16,31	5,26	25,7	0,40	7,1
	5	13,83	52,65	8,66	21,3	0,52	5,2
HCO <sub>3</sub>	1	1,19	0,20	0,17	34,2	0,06	20,5
	2	1,12	0,10	0,02	13,3	0,02	11,2
	3	1,22	0,08	0,10	25,6	0,03	13,3
	4	1,62	0,15	0,24	30,2	0,04	12,2
	5	0,98	0,15	0,09	31,4	0,02	14,6
E.C.	1	2,68	0,58	0,22	17,5	0,01	3,9
	2	3,59	0,44	0,10	8,9	0,01	3,2
	3	3,98	0,35	0,07	6,5	0,01	2,3
	4	4,52	0,10	0,07	5,9	0,02	3,0
	5	4,89	0,92	0,17	8,3	0,02	2,6
pH	1	6,33	0,05	0,04	3,0	0,02	2,4
	2	6,72	0,05	0,01	1,8	0,01	1,8
	3	6,66	0,07	0,04	3,1	0,02	2,1
	4	6,86	0,07	0,07	3,9	0,03	2,5
	5	6,30	0,06	0,04	3,2	0,03	2,6
A-cijfer	1	43,7	3,48	1,97	3,2	1,89	3,2
	2	35,1	2,45	1,73	3,8	0,82	2,6
	3	70,3	3,30	2,18	2,1	1,60	1,8
	4	74,2	8,68	15,88	5,4	3,04	2,4
	5	102,2	17,15	12,71	3,5	10,57	3,2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1	30,32	94,61	26,41	17,0	11,14	11,0
	2	18,46	25,91	10,15	17,3	1,82	7,3
	3	19,44	35,38	11,37	17,4	0,64	4,1
	4	4,89	3,42	0,75	17,8	0,73	17,5
	5	13,57	9,32	13,04	12,84	0,54	5,4

bepaling	bedrijf	gem.	$s^2_t$	$s^2_{ml}$	$ve_{ml}$	$s^2_1$	$ve_1$
$N_{tot}$	1	9,33	26,60	3,87	21,1	0,30	5,9
	2	10,18	22,62	3,51	18,4	0,36	5,9
	3	9,92	47,20	3,11	17,8	0,27	5,3
	4	10,44	16,21	5,36	22,2	0,38	5,9
	5	15,02	52,30	10,64	21,7	0,62	5,2
Ca + Mg	1	18,88	48,19	19,28	23,3	1,02	5,4
	2	39,59	48,84	17,71	10,6	2,35	3,9
	3	45,48	51,00	7,72	6,1	1,67	2,8
	4	48,20	13,51	11,09	6,9	2,15	3,0
	5	47,61	127,08	19,40	9,2	1,87	2,9
$SiO_3$	1	2,86	0,15	0,06	9,0	0,05	8,0
	2	2,33	0,16	0,06	10,2	0,07	11,0
	3	2,66	0,09	0,07	10,2	0,07	9,7
	4	2,46	0,15	0,06	10,0	0,05	9,2
	5	2,44	0,12	0,05	8,8	0,06	9,6

Tabel 1. De gemiddelden, de varianties en de variatiecoëfficiënten van de resultaten van het grondonderzoek.

#### Kationen

Het verloop van het natriumgehalte is tamelijk regelmatig. Soms is een duidelijke invloed van het doorspoelen aanwezig (bedrijf 2). Door de geringe watergift treedt op bedrijf 2 een duidelijke accumulatie op. Op bedrijf 4 stijgt het natriumgehalte tijdens de tweede helft van de teelt door gebruik van zeut gietwater.

Het kaligehalte wijzigt vooral onder invloed van de bemesting en onder invloed van uitspeeling en opname van het gewas. Het verloop van het calcium en magnesiumgehalte kent in grote lijnen overeen met het verloop van het kaligehalte. Alleen op bedrijf 2 is dit niet het geval. Bij de kali treedt geen accumulatie op en bij calcium en magnesium wel.

Het ammoniumgehalte stijgt soms sterk als gevolg van grondstomen. Het blijft soms vrij lang op een tamelijk hoog niveau gehandhaafd (bedrijf 2).

Na enige tijd als het gedaald is blijft het konstant op een zeer laag niveau.

#### Anionen

Het verloop van het chloreergehalte stemt in grote lijnen overeen met het verloop van het natriumgehalte. De schommelingen zijn bij het chloreergehalte echter groter. Het sulfaatgehalte heeft op de meeste bedrijven een vrij konstant niveau tussen 30 en 40 mval per liter. Opvallend is het veel lagere niveau van bedrijf 1. Soms heeft het doorspeelen belangrijke invloed (bedrijf 5). Het nitraatgehalte is op alle bedrijven aan grote schommelingen onderhevig. Het bicarbonaatgehalte is laag en vertoont geen duidelijk verloop.

### Geleidingsvermogen

Het verloop van het geleidingsvermogen is goed te verklaren uit de bemesting en de watergift.

### pH

De pH vertoont geen grote schommelingen. De invloed van het geleidingsvermogen is soms duidelijk terug te vinden (bedrijven 2 en 3).

### P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Het fosfaatgehalte vertoont geen al te grote schommelingen. Enkele onregelmatigheden – alle op dezelfde datum – zijn mogelijk door een storing op het laboratorium veroorzaakt.

### SiO<sub>2</sub>

Het gehalte aan silicaat is vrij constant.

### Mangaan

Het mangaangehalte is slechts een beperkt aantal malen bepaald. Het verloop stemt niet geheel overeen met het gehalte uitwisselbaar mangaan.

### A-cijfer

Het A-cijfer is overal vrij constant.

### Monsterfout en analysefout

Bij beschouwing van de varianties in tabel 1 blijkt, dat in sommige gevallen de totale variantie ( $s^2_t$ ) soms kleiner is dan de variantie tengevolge van monsterven en analyseren ( $s^2_{ml}$ ) en soms blijkt ook dat  $s^2_{ml}$  weer kleiner is dan de variantie tengevolge van het onderzoek op het laboratorium ( $s^2_l$ ). Volgens de vooraf

gegeven definities zou dit niet mogelijk zijn. Indien echter de variantie tengevolge van het verloop van de analysecijfers en/of de monsterfout klein zijn, kunnen  $s_{\text{t}}^2$  en  $s_{\text{ml}}^2$  schattingen zijn van dezelfde variantie, die door toeval kunnen verschillen. Hetzelfde kan het geval zijn voor  $s_{\text{ml}}^2$  en  $s_{\text{l}}^2$ . De monsterfout en de analysefout zijn bij de natriumbepaling niet bijzonder groot.

Bij de kali- en de magnesiumbepaling is de monsterfout vrij groot. Bij de calciumbepaling is deze kleiner; alleen op bedrijf 1 is de monsterfout vrij groot. Bij de ammoniakbepaling is zowel de monsterfout als de analysefout vrij groot. Dit zal een gevolg zijn van het lage niveau van deze bepaling.

Bij de chloor- en de sulfaatbepaling is op bedrijf 1 de monsterfout vrij groot. De nitraatbepaling heeft doorgaans een vrij grote monsterfout. De bicarbonaatbepaling heeft een vrij grote analysefout.

Bij het geleidingsvermogen en de pH is zowel de monsterfout als de analysefout klein; alleen bedrijf 1 heeft een vrij grote monsterfout voor het geleidingsvermogen. De monsterfout bij het A-cijfer berekend is geen zuivere monsterfout, maar geeft vooral een indruk van de betrouwbaarheid van de vochttoediening bij de extractbereiding. De fosfaatbepaling heeft een vrij grote monsterfout en op bedrijf 4 een grote analysefout. Dit laatste zal een gevolg zijn van het lage niveau. De stikstof-totaalbepaling heeft een vrij grote monsterfout; evenals de Ca + Mg bepaling op bedrijf 1. De monsterfout bij de silicaatbepaling is zeer klein.

#### Conclusies

Doorregelmatig op vijf bedrijven monsters te steken en te onderzoeken door middel van het versadigingsextract werd het verloop van een aantal analysecijfers nagegaan. De monsters werden in dubbele gestoken en onderzocht; zodat de monsterfout en de analysefout berekend konden worden.

Bij de kationen waren vooral de kali-, calcium-, magnesium- en soms ook de natriumgehalten aan schommelingen onderhevig. Het ammoniumgehalte wijzigt vooral onder invloed van het grondstelen.

Bij de anionen is vooral het nitraatgehalte aan schommelingen onderhevig; in mindere mate verandert ook het chloorgehalte.

Het sulfaatgehalte is vrij konstant; evenals het bicarbonaatgehalte.

De monsterfout van het kali-, magnesium-, nitraat- en fosfaatgehalte is vrij groot. De bicarbonaatbepaling heeft een vrij grote analysefout.

Het onderzoek naar het verloop van grondanalysecijfers dat in 1961 is begonnen is nu beëindigd.

Naaldwijk, 17 maart 1970,

## **Literatuur**

### **1. Senneveld, C.**

Onderzoek naar het verloop van grondanalysecijfers  
(1966 - 1967).

Intern verslag Proefstation Maaldwijk.

### **2. Den Dekker, P.A. en P.A. Van Dijk.**

Analysemethodieken in gebruik op het bedenkundig  
laboratorium van het Proefstation te Maaldwijk.  
(Niet gepubliceerd).

## Bijlage 1A

## Bedrijf I Van der Gaag

datum	No.	Na	K	Ca	Mg	NH <sub>4</sub>
13-10-'66	A	6,76	2,66	7,82	4,68	1,40
	B	7,30	3,25	10,42	6,10	1,63
3-11-'66	A	6,16	2,28	6,12	4,15	1,24
	B	5,74	2,62	6,25	4,15	1,40
24-11-'66	A	5,32	8,85	11,55	6,95	4,26
	B	4,72	8,12	10,70	5,75	4,18
15-12-'66	A	4,94	6,83	13,45	9,05	1,98
	B	3,91	6,26	9,60	6,88	3,30
5-1-'67	A	6,80	7,20	14,25	12,60	1,03
	B	6,74	6,94	17,10	11,30	0,61
26-1-'67	A	7,39	7,71	19,50	13,78	0,68
	B	8,04	8,83	17,75	13,02	0,80
16-2-'67	A	7,66	9,02	18,18	13,05	0,86
	B	6,90	6,62	15,90	10,98	0,86
8-3-'67	A	6,58	6,75	14,30	10,45	0,47
	B	6,79	9,16	17,68	14,10	0,84
30-3-'67	A	5,98	4,86	9,52	7,45	0,38
	B	4,72	5,12	10,95	6,52	0,56
20-4-'67	A	5,11	4,69	9,98	6,38	0,66
	B	5,01	4,99	8,02	5,80	0,55
11-5-'67	A	5,28	3,64	7,55	5,70	0,32
	B	5,44	3,47	6,70	5,10	0,35
2-6-'67	A	7,36	3,79	9,52	6,40	0,64
	B	8,32	5,63	15,48	11,42	0,44
22-6-'67	A	5,72	3,14	6,28	5,62	0,44
	B	6,74	3,89	9,55	6,60	0,29
13-7-'67	A	6,04	2,68	6,80	4,98	0,47
	B	6,64	3,28	8,05	5,85	0,28
3-8-'67	A	6,20	2,27	6,70	4,12	0,22
	B	8,11	3,24	10,50	6,88	0,28
24-8-'67	A	7,23	2,78	8,48	5,78	0,28
	B	7,56	2,54	7,95	5,88	0,34
14-9-'67	A	10,60	3,38	14,72	9,50	0,16
	B	9,13	3,76	11,40	8,55	0,20

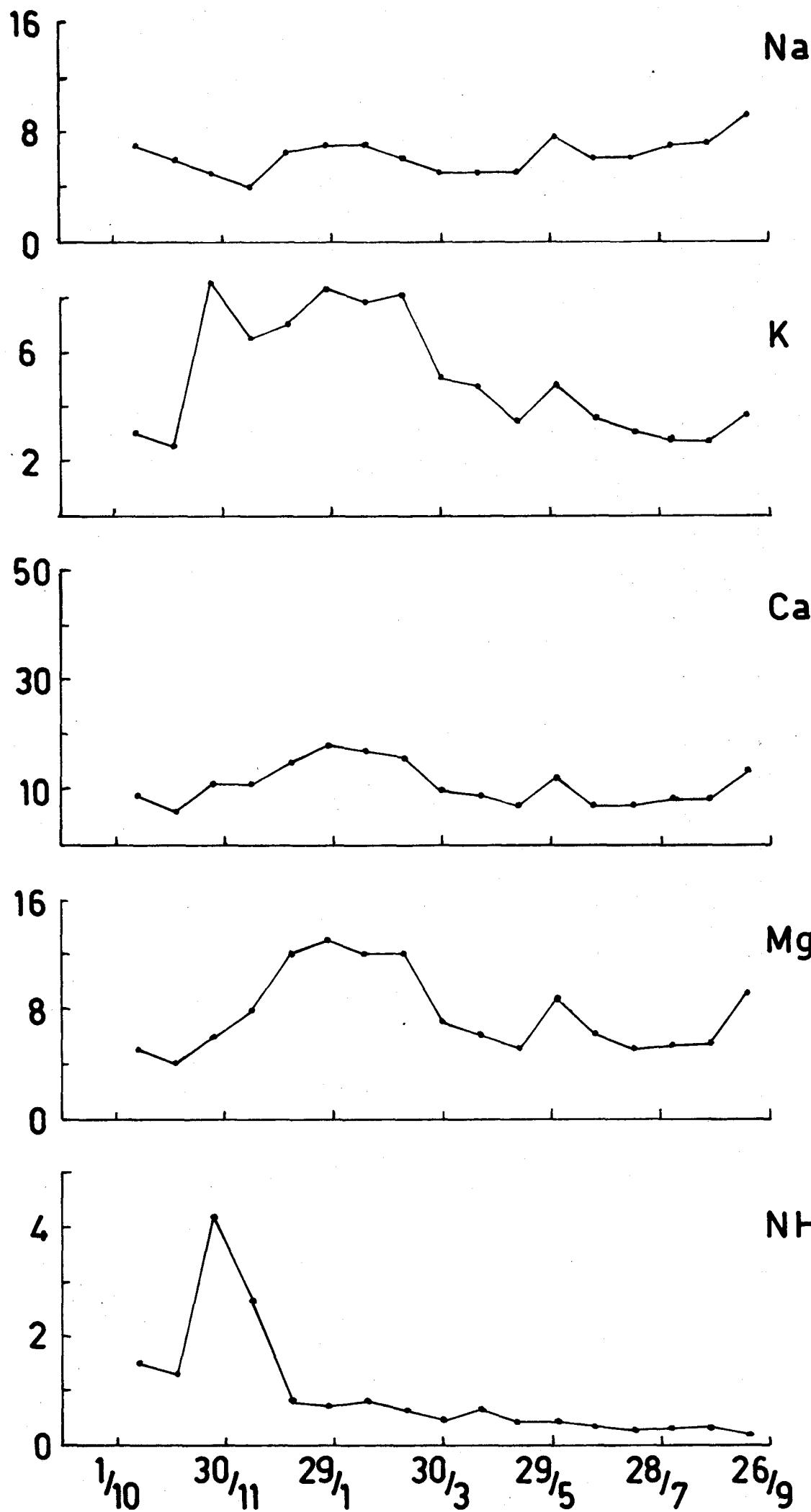
## Bedrijf I VAN DER GAAG

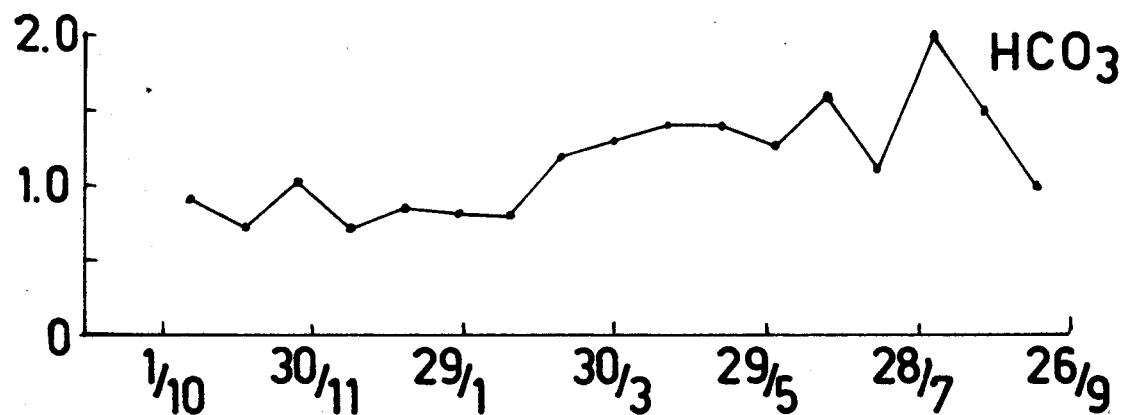
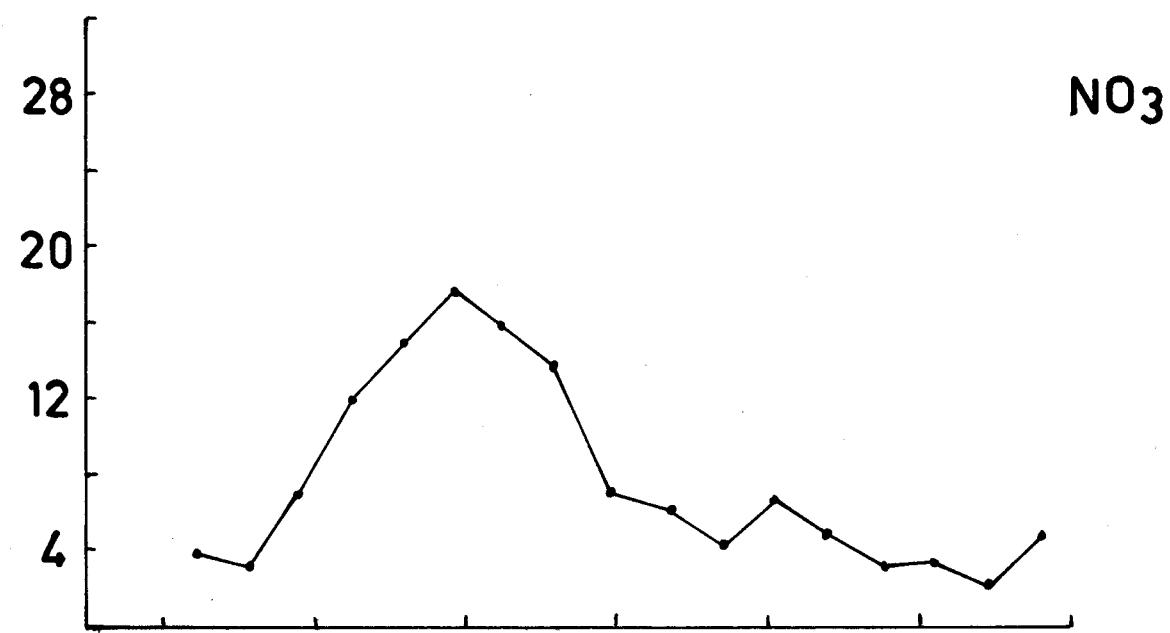
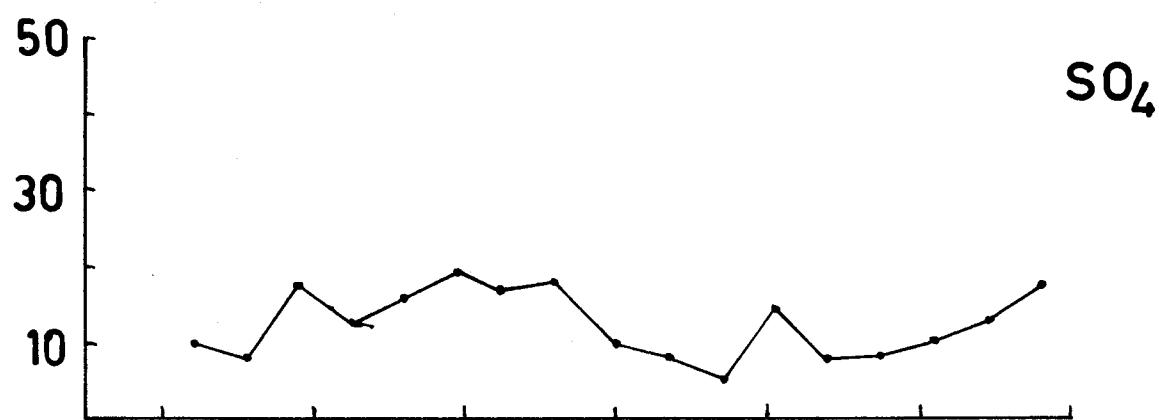
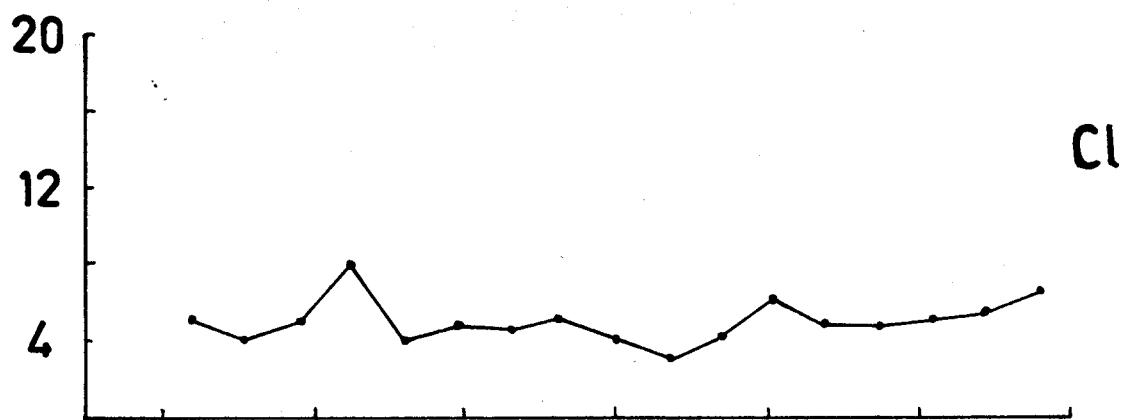
datum	No	Cl	SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>
13-10-'66	A	5,11	7,30	4,08	0,90
	B	6,02	13,08	3,70	0,98
3-11-'66	A	4,26	5,82	3,55	0,70
	B	4,63	9,94	3,20	0,78
24-11-'66	A	5,41	19,02	7,12	1,16
	B	5,02	16,28	7,38	1,02
15-12-'66	A	4,70	13,88	13,44	0,74
	B	3,81	11,73	10,06	0,78
5-1-'67	A	4,61	16,46	15,10	0,86
	B	4,83	16,88	15,14	0,92
26-1-'67	A	4,77	20,66	18,22	0,67
	B	5,28	19,20	17,50	0,92
16-2-'67	A	5,62	19,80	17,15	0,77
	B	4,78	14,91	15,84	0,83
8-3-'67	A	5,04	14,38	13,52	1,38
	B	5,51	22,60	14,00	1,12
30-3-'67	A	4,17	10,09	6,76	1,26
	B	3,64	10,88	8,59	1,36
20-4-'67	A	3,92	9,60	6,66	1,34
	B	3,74	6,43	6,04	1,60
11-5-'67	A	4,27	8,13	6,12	1,32
	B	4,26	7,11	3,38	1,49
2-6-'67	A	6,00	10,26	5,22	1,76
	B	7,16	19,80	8,86	0,83
22-6-'67	A	4,70	5,82	4,50	2,32
	B	5,77	10,37	5,16	1,06
13-7-'67	A	4,26	7,62	3,22	1,19
	B	4,90	9,34	3,93	1,10
3-8-'67	A	4,57	6,51	2,79	2,12
	B	6,32	13,54	4,26	1,93
24-8-'67	A	6,09	14,64	2,34	1,64
	B	5,88	12,42	2,76	1,43
14-9-'67	A	8,48	20,20	6,14	1,07
	B	6,62	19,17	4,46	1,06

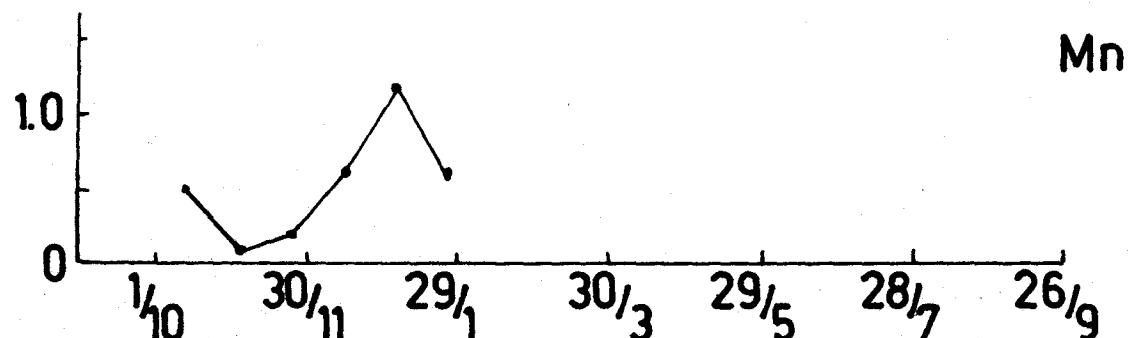
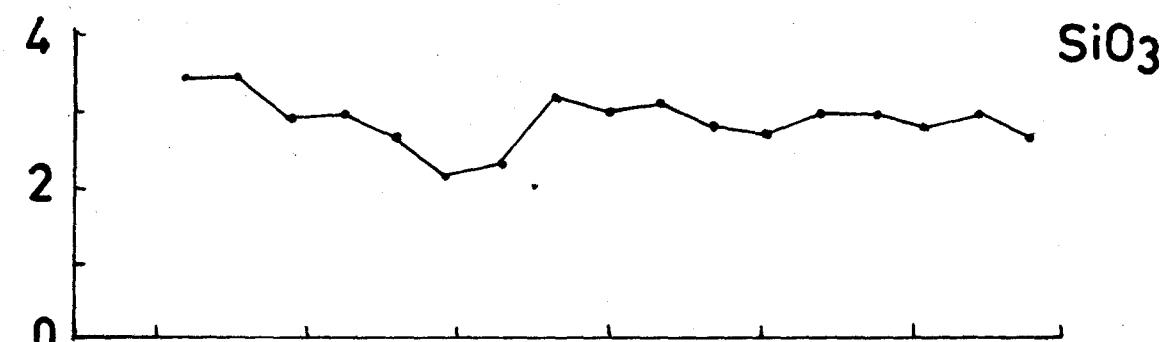
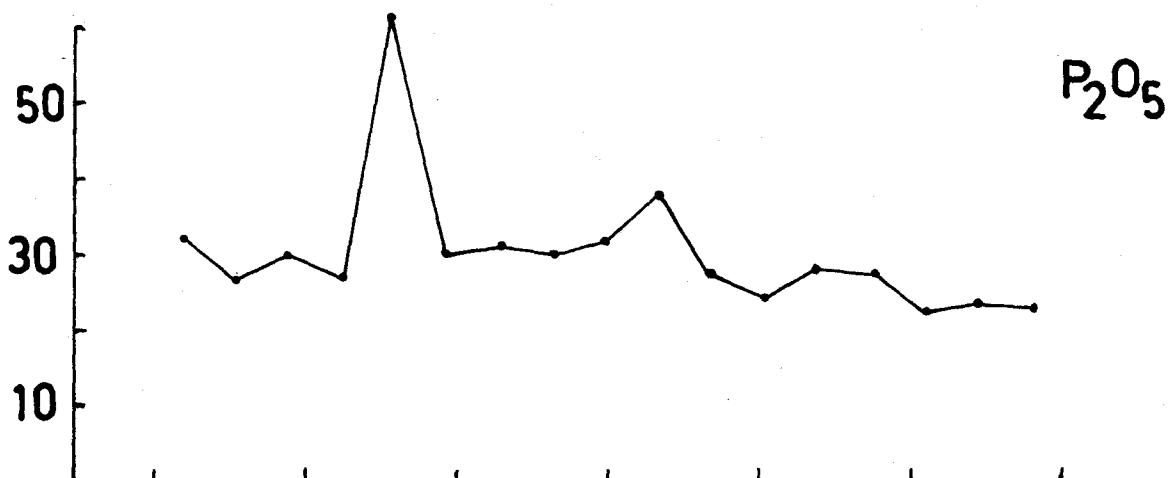
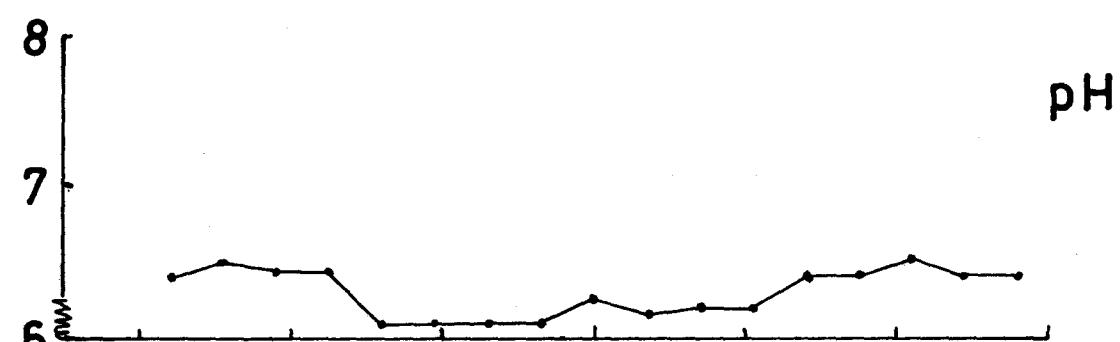
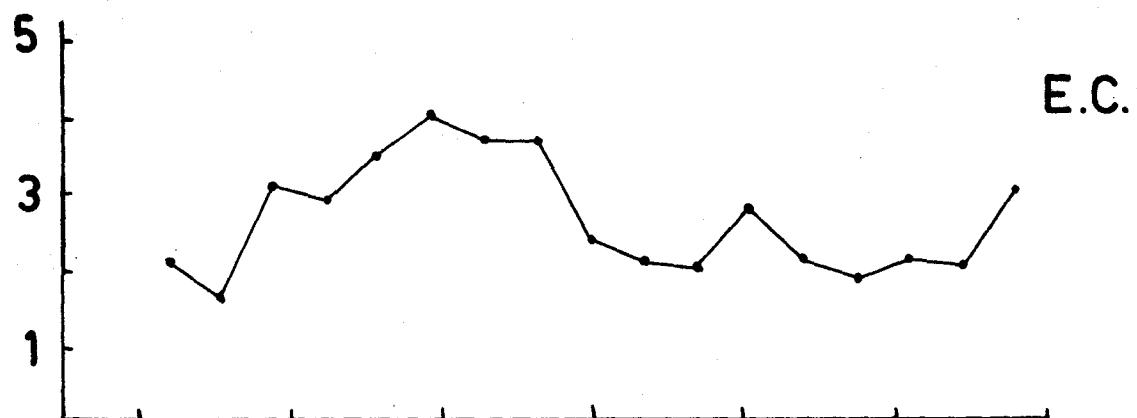
## Bijlage 1C

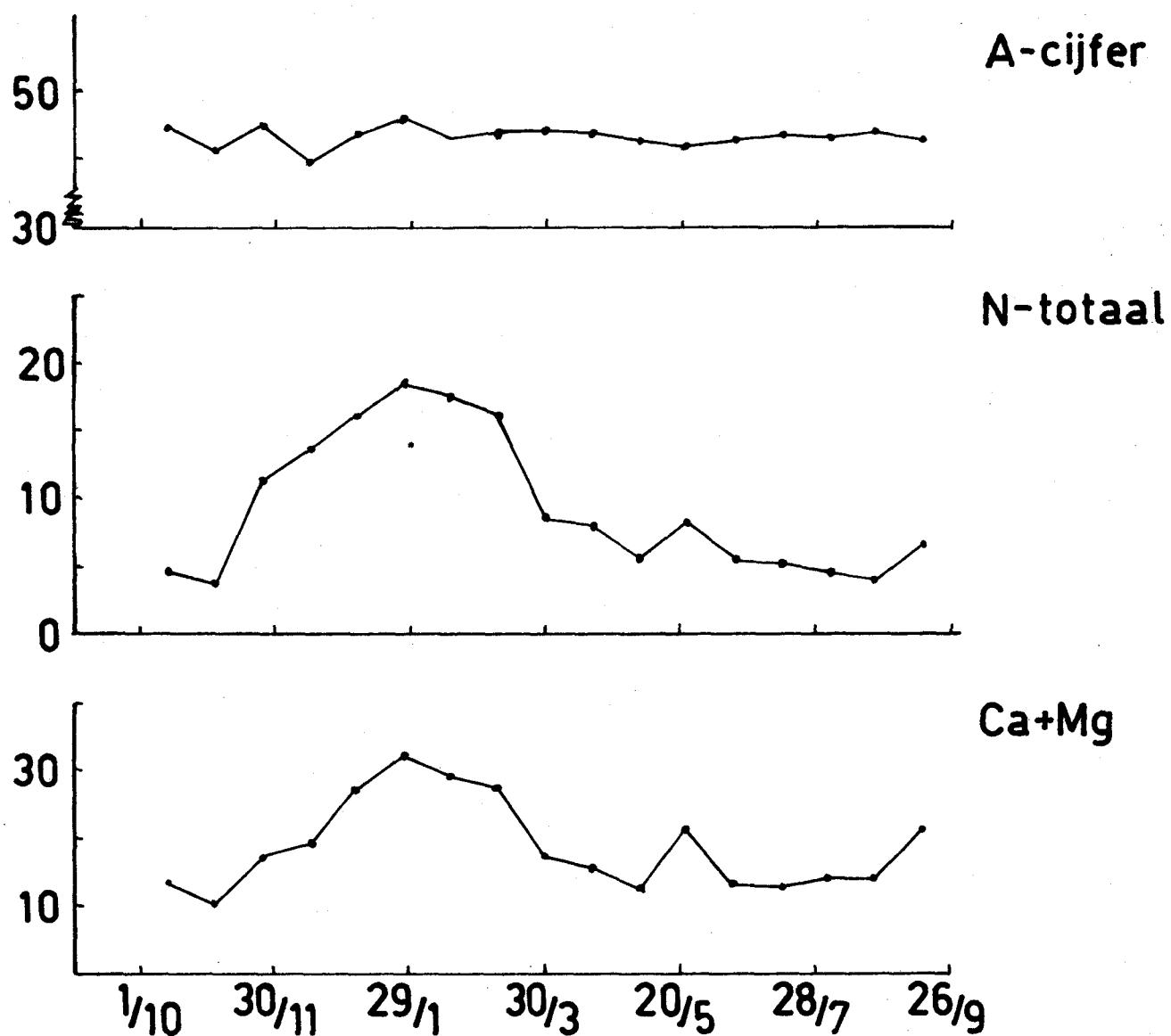
## Bedrijf I VAN DER GAAG

datum	No.	E.C.	pH	A- cijfer	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N- tot.	Ca+Mg	SiO <sub>3</sub>	Mn
13-10-66	A	1,94	6,48	44,1	28,48	5,06	12,6	3,40	0,4
	B	2,35	6,48	45,2	36,66	4,66	15,0	3,49	0,6
3-11-66	A	1,67	6,62	41,4	26,00	4,10	10,3	3,34	0,0
	B	1,69	6,42	41,8	28,00	3,53	10,2	3,54	0,4
24-11-66	A	3,27	6,40	45,4	33,66	11,66	18,2	3,11	0,4
	B	3,00	6,48	44,6	26,46	10,88	16,8	2,83	0,3
15-12-66	A	3,18	6,35	40,6	30,52	14,53	22,0	3,04	0,0
	B	2,72	6,46	39,2	23,66	12,72	16,2	2,94	1,1
5-1-67	A	3,50	6,15	44,3	66,57	16,28	26,8	2,68	1,1
	B	3,50	6,08	43,6	58,86	16,18	27,9	2,70	1,2
26-1-67	A	4,04	6,20	45,4	27,52	18,97	33,9	2,08	0,8
	B	3,99	6,08	47,2	32,89	18,04	30,8	2,25	0,5
16-2-67	A	4,03	6,12	42,8	31,20	18,14	31,4	2,04	0,1
	B	3,49	6,12	43,7	31,20	16,84	27,4	2,62	
8-3-67	A	3,34	6,18	45,6	26,72	14,34	23,9	2,99	
	B	4,06	6,06	43,7	33,53	18,47	31,2	3,24	
30-3-67	A	2,39	6,24	43,4	29,62	8,36	16,7	3,05	
	B	2,48	6,34	46,1	33,70	8,98	17,7	2,86	
20-4-67	A	2,29	6,12	44,4	43,00	7,44	16,4	3,25	
	B	2,05	6,26	43,6	32,96	7,26	14,4	2,88	
11-5-67	A	2,10	6,18	44,4	26,97	7,02	13,6	2,56	
	B	1,92	6,21	42,3	28,09	4,56	12,1	2,95	
2-6-67	A	2,34	6,44	43,6	23,84	6,27	15,9	2,58	
	B	3,43	5,95	41,3	24,78	10,62	26,8	2,74	
22-6-67	A	1,87	6,64	43,6	28,46	4,49	12,0	2,80	
	B	2,35	6,22	43,2	27,35	6,52	15,8	3,01	
13-7-67	A	1,75	6,44	44,4	25,95	4,14	12,6	2,86	
	B	2,08	6,36	43,0	29,24	6,08	13,7	2,93	
3-8-67	A	1,71	6,56	44,4	22,72	3,49	10,5	2,84	
	B	2,53	6,42	43,4	21,70	5,73	17,2	2,67	
24-8-67	A	2,08	6,66	44,6	23,98	4,27	14,0	2,98	
	B	2,06	6,18	44,8	22,20	4,02	13,9	2,96	
14-9-67	A	3,23	6,52	42,7	21,18	7,75	24,2	2,73	
	B	2,78	6,26	43,8	23,71	5,87	19,3	2,48	









## Bedrijf 2

## Mestert

## Bijlage 2A

Datum	No.	Na.	K.	Ca.	Mg	NH <sub>4</sub>
13-10-66	A	6.98	2.51	29.82	10.08	0.52
	B	7.19	2.66	33.80	11.15	0.44
3-11-66	A	8.45	3.28	34.42	11.30	0.42
	B	8.34	3.60	35.25	12.85	0.46
24-11-66	A	3.54	2.30	23.78	6.68	0.20
	B	3.26	2.13	21.52	6.35	0.15
15-12-66	A	3.32	2.75	25.35	8.42	1.96
	B	3.58	2.43	25.95	8.78	1.50
5-1-67	A	3.97	2.91	26.88	7.22	2.14
	B	3.32	2.21	18.12	4.95	2.28
26-1-67	A	3.80	2.46	21.62	6.28	2.04
	B	3.64	2.26	22.22	5.82	1.77
16-2-67	A	4.24	2.66	24.55	7.68	3.01
	B	4.30	2.46	23.55	7.72	3.22
8-3-67	A	3.80	3.10	28.95	8.32	2.44
	B	4.30	2.96	27.90	8.82	2.19
30-3-67	A	5.16	3.04	30.20	9.72	1.98
	B	3.96	2.91	27.82	8.52	2.02
20-4-67	A	4.78	3.10	33.25	9.10	1.56
	B	5.67	3.01	31.95	9.82	1.38
11-5-67	A	5.28	2.90	35.22	10.60	0.67
	B	5.55	2.70	33.62	10.15	0.74
2-6-67	A	6.48	2.40	34.88	10.35	0.58
	B	6.46	2.40	35.12	12.10	0.42
22-6-67	A	6.43	2.61	33.50	10.70	0.57
	B	5.87	2.34	34.60	11.02	0.40
13-7-67	A	6.53	2.53	33.22	10.78	0.40
	B	7.24	2.34	31.45	10.32	0.50
3-8-67	A	7.46	2.24	34.50	10.72	0.25
	B	7.73	2.40	34.32	11.18	0.33
24-8-67	A	8.37	2.08	36.20	12.38	0.15
	B	8.37	2.02	30.88	11.73	0.22
14-9-67	A	8.92	2.32	36.92	12.68	0.16
	B	7.56	1.80	31.42	11.02	0.10

## Bedrijf 2

## Mestert

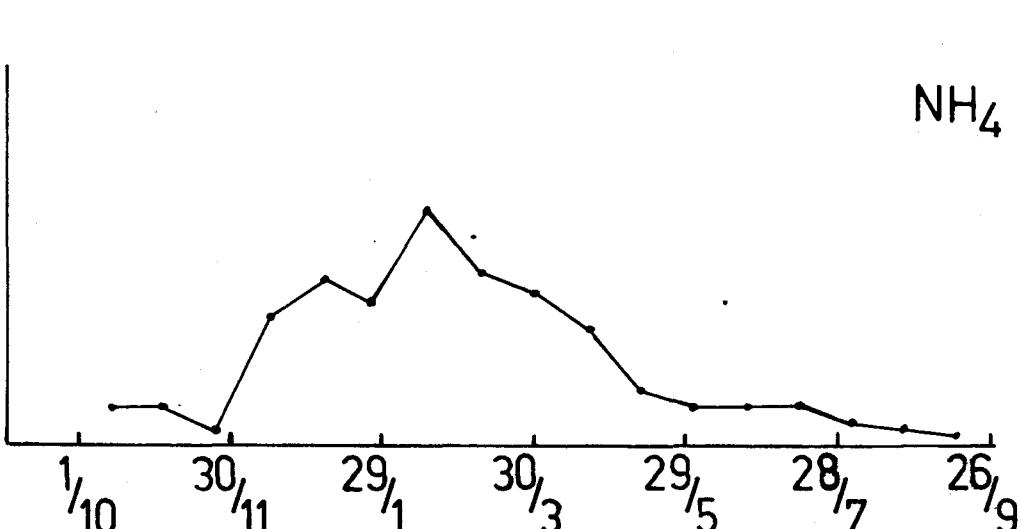
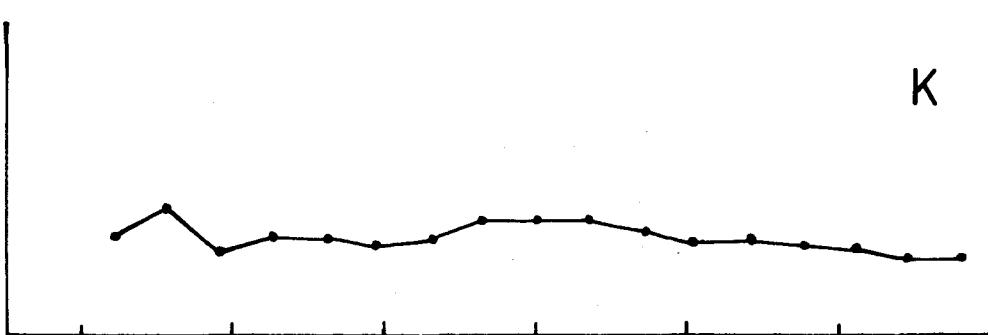
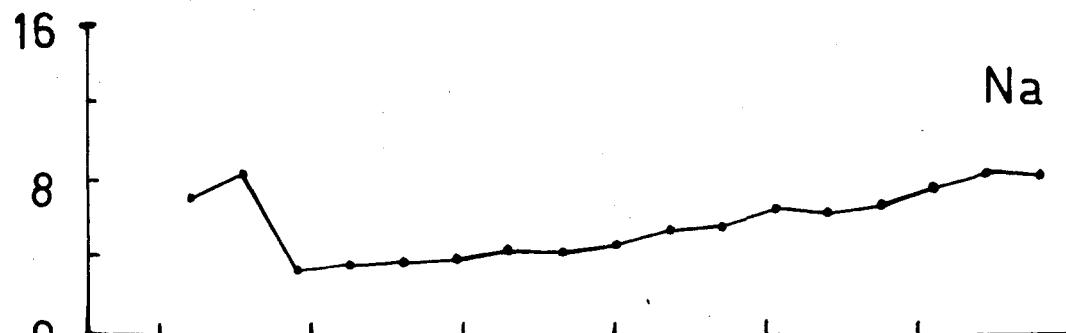
## Bijlage 2B

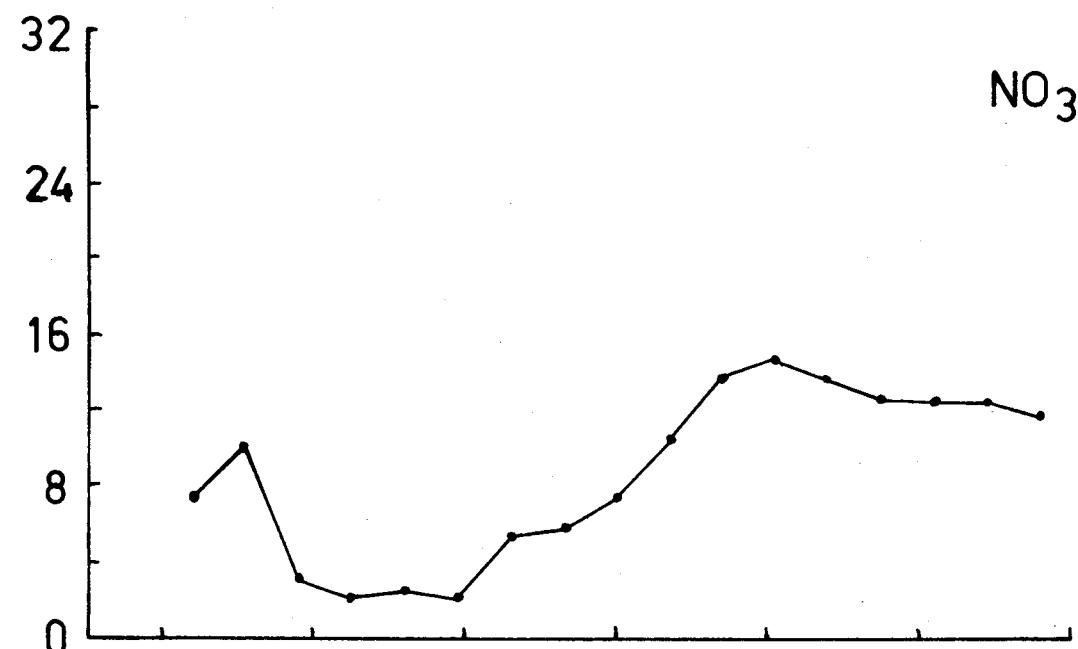
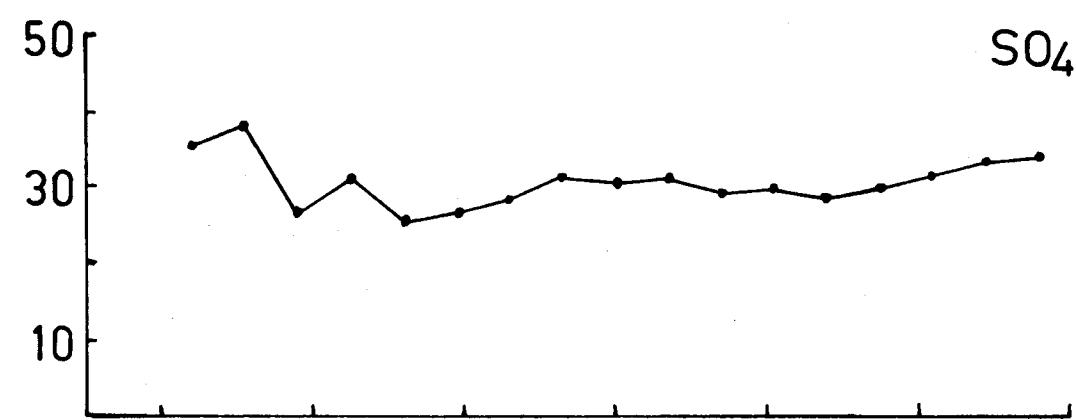
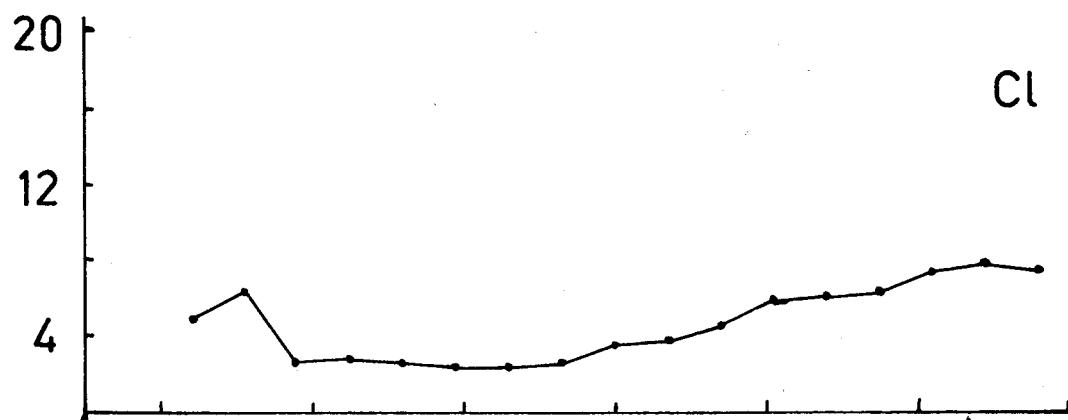
Datum	No.	Cl.	SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>
13-10-66	A	4.29	35.22	5.08	0.94
	B	5.36	36.25	9.43	0.90
3-11-66	A	6.18	38.90	9.30	0.42
	B	6.30	38.56	10.76	0.19
24-11-66	A	2.87	27.85	3.11	1.04
	B	2.59	25.62	3.10	1.12
15-12-66	A	2.90	31.62	1.96	1.24
	B	2.72	30.94	2.48	1.32
5-1-67	A	2.93	31.71	2.46	1.64
	B	2.47	19.20	2.50	1.63
26-1-67	A	2.40	27.00	2.10	1.20
	B	2.29	26.45	1.90	1.21
16-2-67	A	2.21	28.36	4.50	1.21
	B	2.60	28.54	5.82	1.21
8-3-67	A	2.46	33.98	5.09	1.53
	B	282	29.70	6.48	1.43
30-3-67	A	3.73	31.89	6.90	1.44
	B	3.16	29.91	7.50	1.44
20-4-67	A	3.34	31.28	10.18	1.28
	B	3.60	30.85	10.52	1.20
11-5-67	A	4.50	28.45	14.88	1.14
	B	4.40	30.08	13.10	1.07
2-6-67	A	5.28	28.50	14.24	1.34
	B	5.62	30.68	14.44	0.87
22-6-67	A	5.86	25.28	14.27	1.37
	B	5.19	31.62	13.18	0.58
13-7-67	A	5.98	30.64	12.97	1.00
	B	6.69	29.227	11.30	0.83
3-8-67	A	6.65	31.20	11.74	0.88
	B	7.78	31.88	12.42	0.84
24-8-67	A	7.38	35.70	12.26	1.21
	B	7.68	30.90	12.18	1.14
14-9-67	A	8.10	35.44	14.17	1.00
	B	6.14	31.68	9.55	1.06

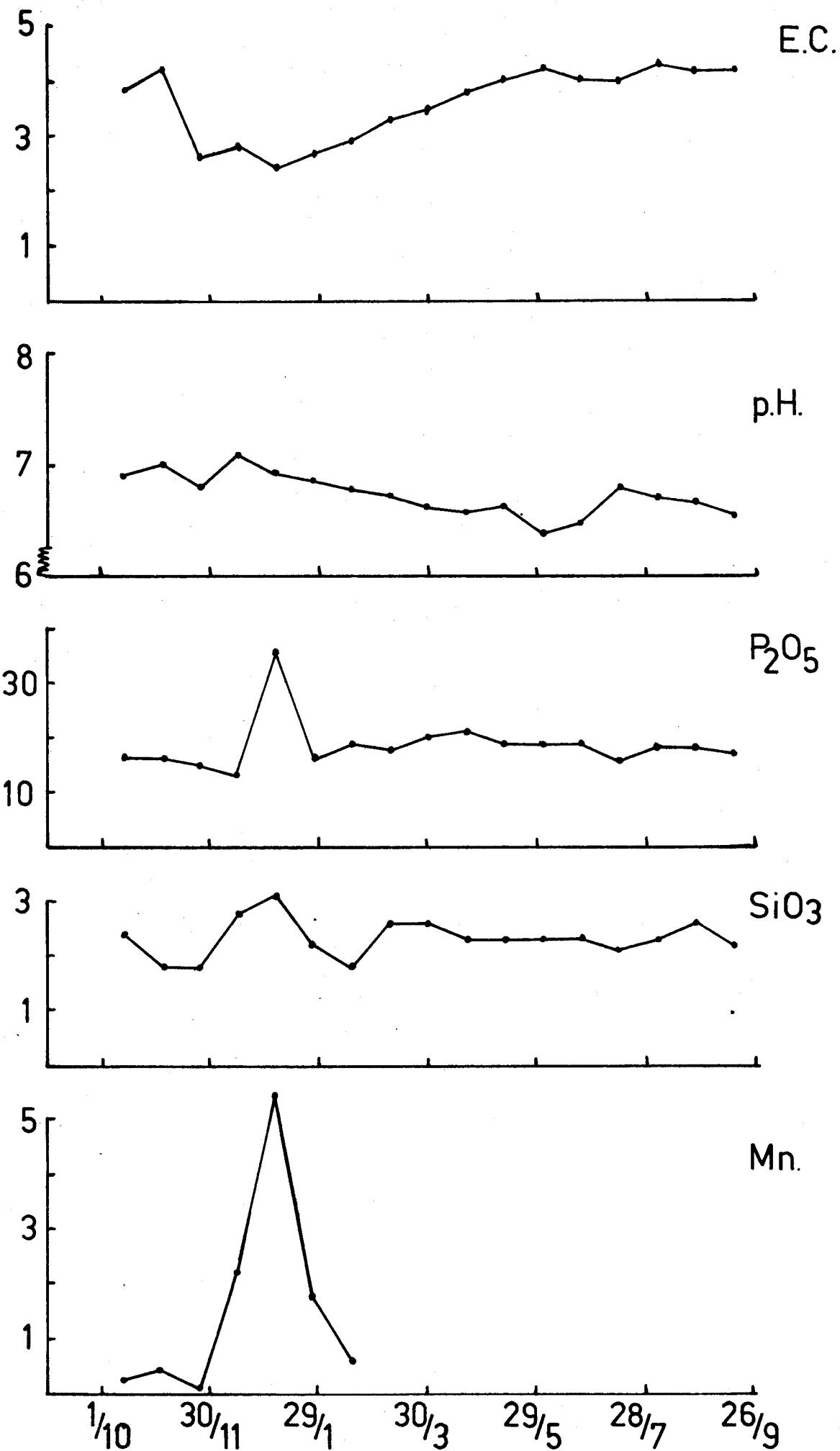
## Bijlage 2 C

## Bedrijf 2 MOSTERT

datum	No	E.C.	pH	A-cijfer	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N <sub>tot.</sub>	Ca+Mg	SiO <sub>3</sub>	Mn
13-10-66	A	3,59	6,87	35,0	14,67	5,24	38,7	2,36	0,2
	B	4,08	6,91	34,8	16,92	9,39	43,8	2,52	0,1
3-11-66	A	4,14	7,04	32,4	15,36	9,40	45,4	1,78	0,7
	B	4,33	6,92	32,8	16,44	10,78	47,8	1,76	0,0
24-11-66	A	2,71	6,89	34,0	14,00	3,36	31,2	1,80	0,0
	B	2,51	6,72	35,8	15,71	3,17	27,8	1,82	0,2
15-12-66	A	2,86	6,98	31,9	13,13	3,18	32,8	2,81	2,6
	B	2,81	7,14	31,4	13,25	3,40	34,2	2,80	1,8
5-1-67	A	2,84	6,95	36,0	31,07	3,18	34,2	2,88	3,4
	B	2,06	6,92	36,0	40,29	3,33	23,2	3,34	7,6
26-1-67	A	2,54	6,78	38,3	18,47	4,42	28,2	2,36	2,0
	B	2,82	6,96	35,0	13,81	3,61	29,2	2,10	1,4
16-2-67	A	2,90	6,81	35,7	20,22	6,63	32,7	1,55	-
	B	2,90	6,76	35,2	17,18	7,93	31,7	2,14	1,2
8-3-67	A	3,36	6,66	35,3	19,58	8,12	37,4	2,52	
	B	3,31	6,76	35,1	16,74	8,84	35,7	2,61	
30-3-67	A	3,59	6,62	34,0	19,50	9,72	39,0	2,66	
	B	3,40	6,58	37,5	19,70	10,21	36,1	2,58	
20-4-67	A	3,80	6,65	36,4	20,26	12,42	42,6	2,30	
	B	3,78	6,46	36,4	21,56	13,28	42,2	2,27	
11-5-67	A	4,13	6,60	34,3	18,82	16,98	46,8	2,14	
	B	3,91	6,60	33,8	18,79	14,45	44,8	2,39	
2-6-67	A	4,07	6,48	35,4	18,98	16,42	45,0	2,02	
	B	4,25	6,28	34,2	19,48	16,40	48,0	2,47	
22-6-67	A	4,13	6,58	35,8	15,83	15,97	44,2	2,36	
	B	4,04	6,39	35,2	21,35	13,82	45,4	2,32	
13-7-67	A	4,01	6,76	35,5	15,88	15,29	44,4	2,16	
	B	3,93	6,79	35,6	15,52	14,20	41,7	2,15	
3-8-67	A	4,23	6,70	35,2	17,92	13,50	45,2	2,34	
	B	4,27	6,64	36,0	18,28	13,94	45,6	2,21	
24-8-67	A	4,33	6,62	36,0	18,41	14,93	47,9	2,63	
	B	4,09	6,68	36,2	16,62	13,58	41,2	2,52	
14-9-67	A	4,56	6,46	35,0	17,86	15,88	49,4	2,23	
	B	3,84	6,55	35,2	16,01	11,16	41,8	2,24	



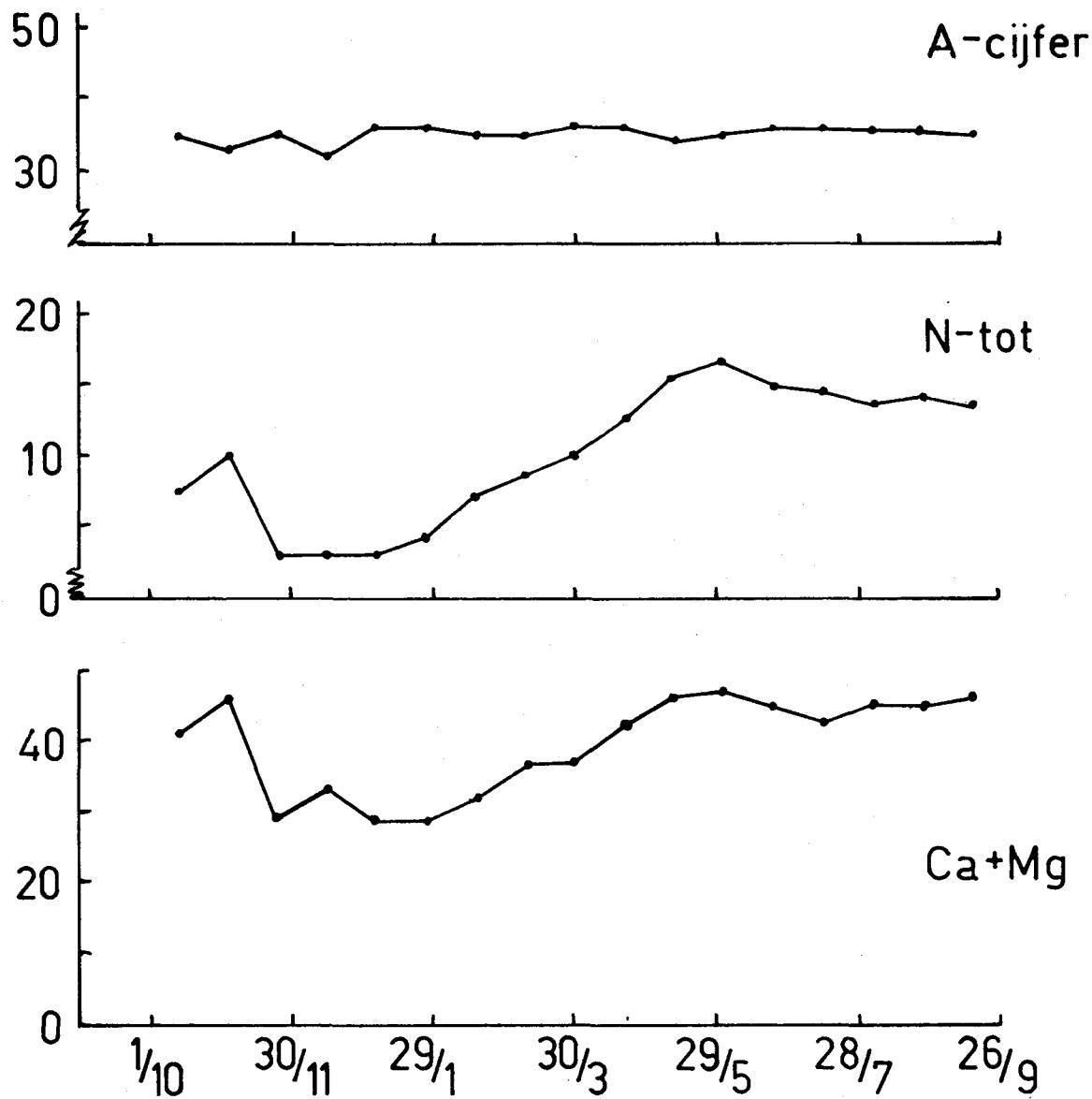




Bedrijf 2

Mostert

bijlage 2G



## Bedrijf 3

## Zeestrate

## Bijlage 3A

Datum	No.	Na.	K.	Ca.	Mg.	NH <sub>4</sub>
13-10-66	A	6.92	3.10	32.10	10.55	1.54
	B	7.05	2.99	32.28	9.80	1.45
3-11-66	A	7.58	3.50	34.28	11.22	1.90
	B	7.80	3.71	34.55	11.78	1.99
24-11-66	A	5.60	3.73	32.90	10.78	1.59
	B	4.62	3.30	29.02	9.00	1.38
15-12-66	A	5.22	3.94	32.48	11.90	1.36
	B	4.30	3.26	29.82	9.12	1.19
5-1-67	A	6.74	3.81	34.25	13.02	0.98
	B	5.98	3.20	32.45	9.98	0.70
26-1-67	A	6.36	3.54	36.25	12.05	0.68
	B	5.92	3.20	35.20	10.55	0.93
16-2-67	A	7.50	5.09	44.20	17.40	0.84
	B	7.77	5.48	45.22	16.80	0.79
8-3-67	A	6.85	4.45	42.90	16.50	0.24
	B	7.06	5.63	44.95	17.40	0.33
30-3-67	A	6.36	4.06	40.48	15.18	0.22
	B	5.76	4.45	39.45	13.90	0.34
20-4-67	A	5.28	3.22	36.12	9.95	0.36
	B	5.94	4.42	36.58	13.50	0.48
11-5-67	A	5.94	3.20	35.35	10.95	0.44
	B	5.93	3.34	35.82	12.75	0.31
2-6-67	A	6.76	2.97	32.28	10.98	0.29
	B	5.98	3.18	32.55	11.15	0.26
22-6-67	A	7.08	2.78	29.50	9.58	0.29
	B	5.98	2.90	30.92	9.28	0.26
13-7-67	A	7.13	2.59	28.15	8.40	0.28
	B	7.62	2.91	30.95	9.82	0.20
3-8-67	A	6.96	2.27	29.10	9.10	0.16
	B	7.72	2.46	29.72	8.75	0.14
24-8-67	A	8.32	2.16	31.95	9.92	0.12
	B	7.39	2.78	30.92	9.82	0.10
14-9-67	A	7.61	2.70	31.65	10.92	0.10
	B	7.22	2.40	29.60	9.02	0.20

## Bedrijf 3

## Zeestrate

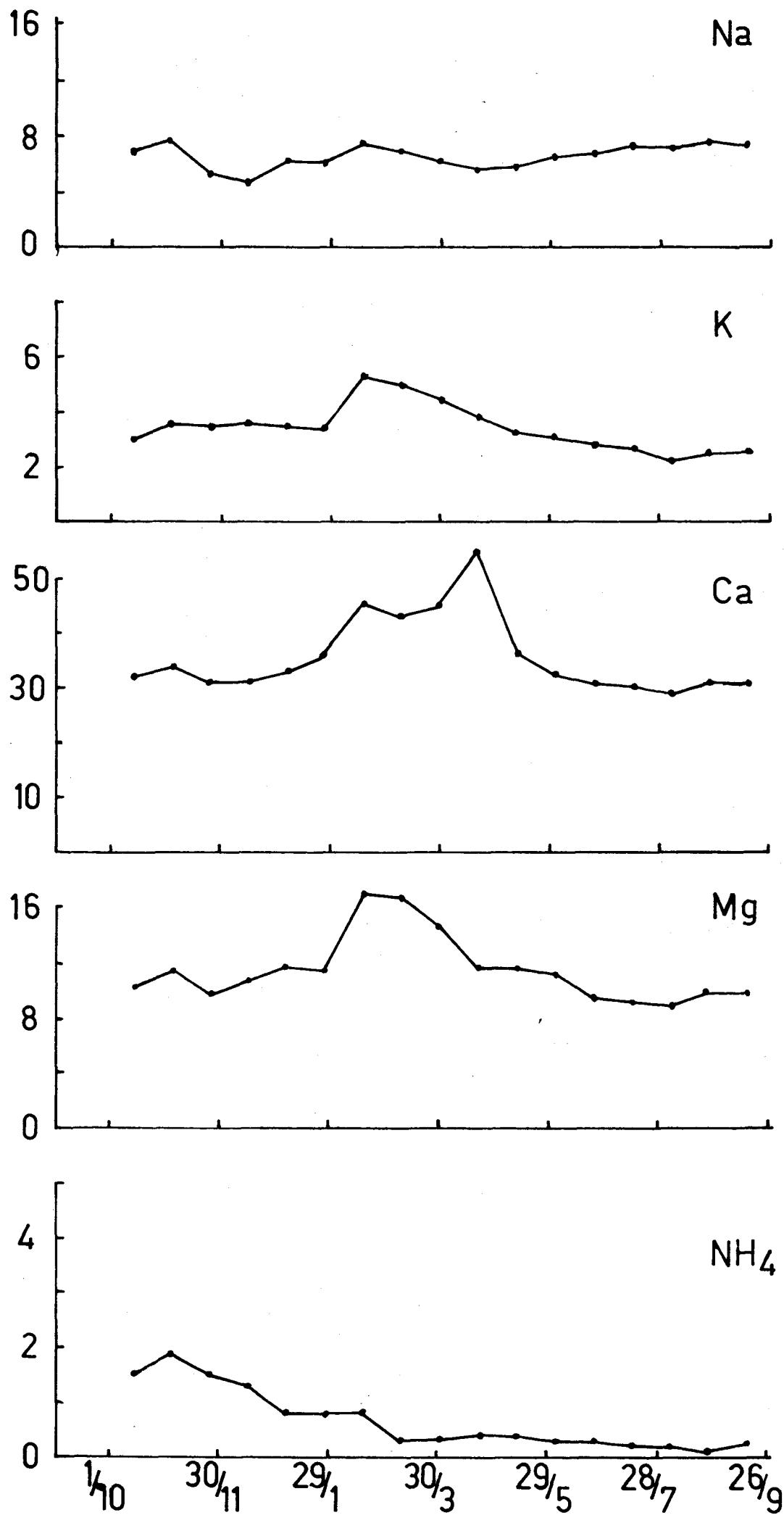
## Bijlage 3B

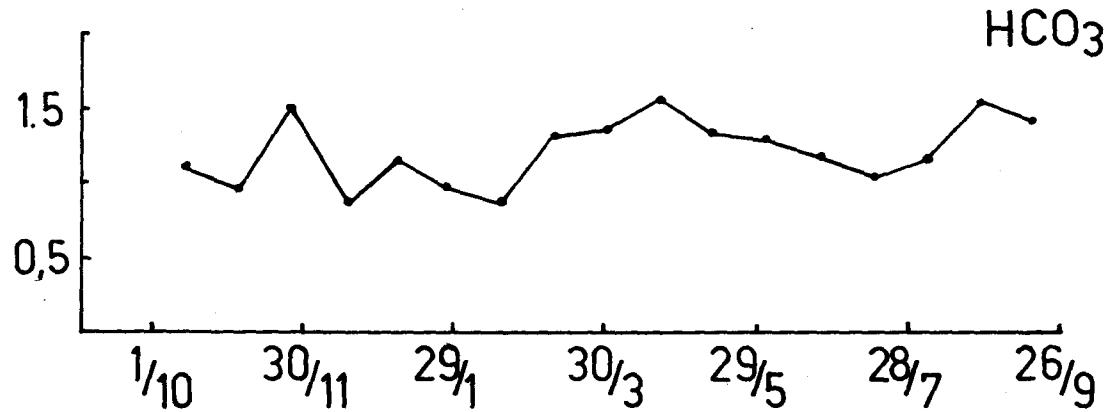
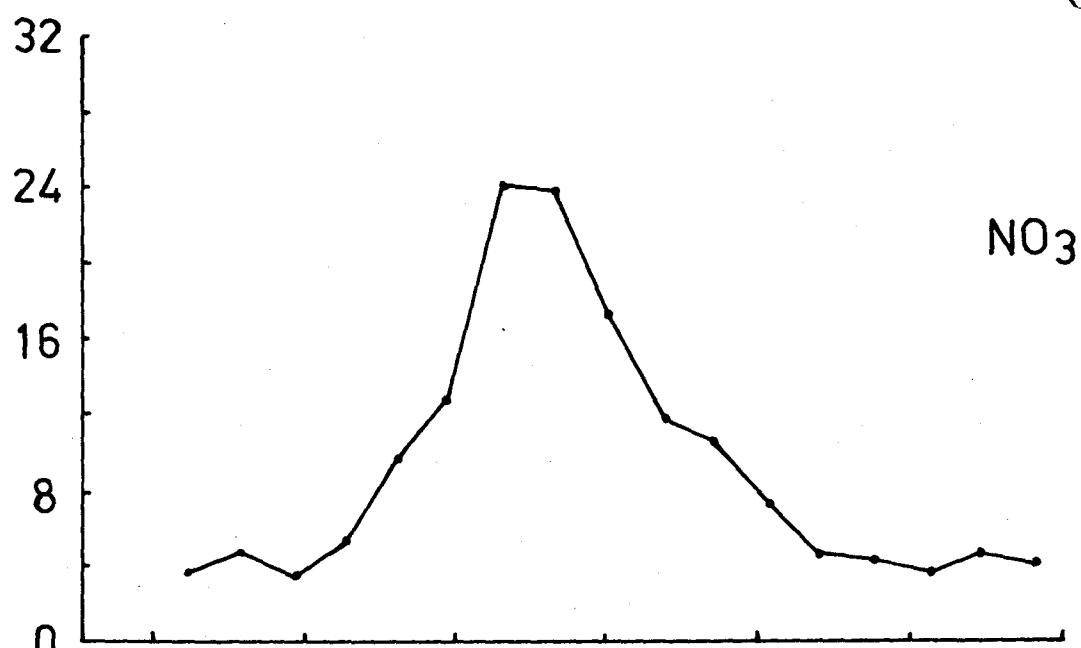
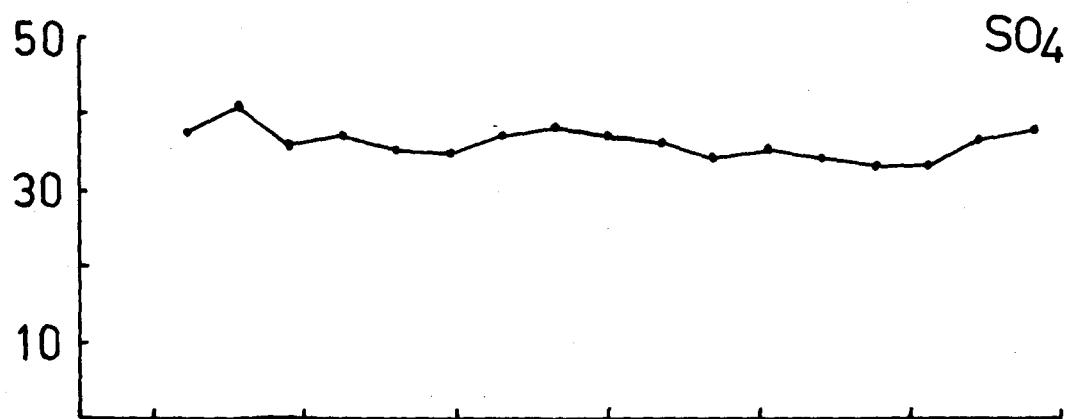
Datum	No.	Cl.	SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>
13-10-66	A	5.71	38.65	3.92	1.26
	B	5.97	37.54	3.98	1.18
3-11-66	A	6.81	40.36	4.68	0.95
	B	6.60	40.02	4.74	0.98
24-11-66	A	5.39	37.80	4.21	1.46
	B	4.08	34.54	3.05	1.55
15-12-66	A	4.03	38.22	5.90	0.90
	B	4.03	34.69	4.66	0.82
5-1-67	A	4.36	37.88	10.32	1.11
	B	3.79	32.48	9.20	1.20
26-1-67	A	4.17	35.91	13.25	0.94
	B	3.83	33.16	12.41	1.04
16-2-67	A	4.92	38.40	24.33	0.80
	B	4.93	36.42	24.32	0.96
8-3-67	A	4.38	37.84	22.27	1.42
	B	4.94	38.74	25.55	1.20
30-3-67	A	4.34	36.60	17.88	1.27
	B	4.20	37.28	16.90	1.46
20-4-67	A	3.39	34.10	11.60	1.54
	B	3.85	36.94	12.02	1.55
11-5-67	A	3.72	34.58	10.24	1.27
	B	3.48	34.11	10.64	1.34
2-6-67	A	4.86	34.88	7.52	1.63
	B	4.74	34.96	6.83	0.89
22-6-67	A	5.56	33.34	4.26	1.63
	B	5.18	33.68	5.22	0.68
13-7-67	A	6.28	31.62	3.66	1.15
	B	6.68	34.71	4.82	1.04
3-8-67	A	6.08	32.22	4.48	1.20
	B	6.62	32.70	3.15	1.13
24-8-67	A	6.56	35.02	4.96	1.54
	B	6.46	37.41	4.34	1.51
14-9-67	A	6.20	37.92	4.83	1.30
	B	5.97	36.38	3.18	1.49

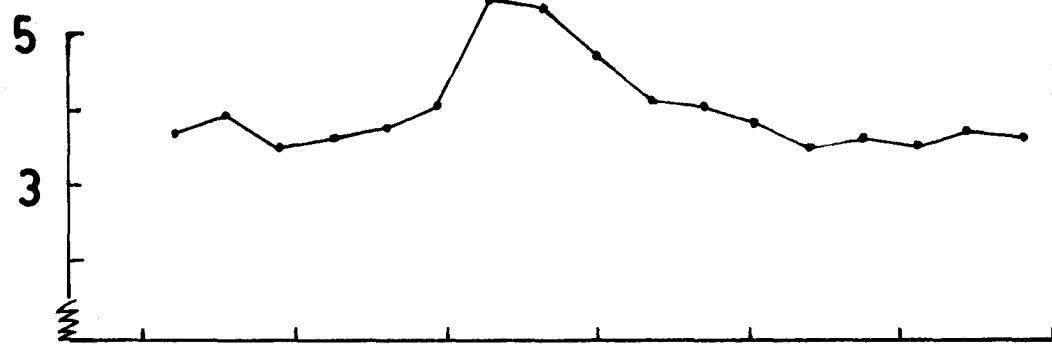
## Bijlage 3 C

## Bedrijf 3 ZEESTRATE

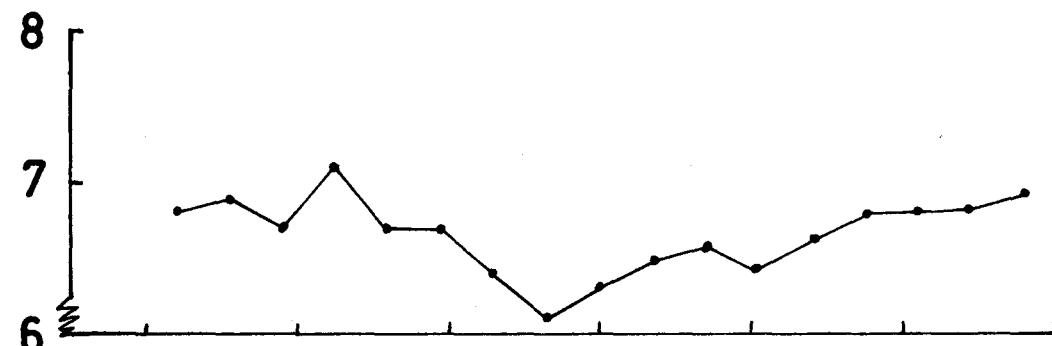
datum	No.	E.C.	pH	A-cijfer	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N <sub>tot</sub>	Ca+Mg	SiO <sub>3</sub>	Mn
13-10-66	A	3,70	6,75	73,3	12,30	3,82	41,3	2,98	6,7
	B	3,69	6,86	74,6	11,87	3,94	40,8	2,86	5,7
3-11-66	A	3,89	6,74	69,1	12,56	5,23	45,0	3,08	7,4
	B	3,95	7,06	69,0	13,32	5,46	46,1	3,16	7,4
24-11-66	A	3,74	6,63	69,9	13,17	5,68	43,2	2,74	6,6
	B	3,25	6,80	69,2	13,51	3,80	37,6	2,68	5,9
15-12-66	A	3,78	7,18	67,6	13,04	6,38	43,8	2,88	5,6
	B	3,34	7,02	66,4	13,87	5,00	38,6	2,90	5,2
5-1-67	A	3,97	6,58	70,2	29,57	10,88	46,1	2,68	10,0
	B	3,59	6,76	70,6	31,00	9,77	41,6	2,68	9,2
26-1-67	A	4,19	6,72	70,8	17,24	13,29	48,1	2,52	8,1
	B	3,94	6,67	72,0	18,24	13,06	46,0	2,62	7,3
16-2-67	A	5,28	6,52	69,2	26,82	24,66	60,8	2,18	10,9
	B	5,44	6,36	70,8	28,28	26,54	61,6	2,70	10,1
8-3-67	A	5,08	6,10	71,2	25,44	22,28	60,0	2,52	
	B	5,47	6,16	69,6	35,27	26,94	61,6	3,04	
30-3-67	A	4,72	6,35	69,1	22,80	19,28	54,5	2,80	
	B	4,62	6,39	70,4	24,20	16,76	53,5	2,85	
20-4-67	A	3,95	6,64	71,7	19,38	11,86	46,4	2,56	
	B	4,29	6,30	68,4	23,37	13,72	49,6	2,52	
11-5-67	A	4,00	6,48	69,6	19,47	10,76	47,4	2,45	
	B	4,07	6,66	69,1	23,58	11,96	48,4	2,50	
2-6-67	A	3,76	6,50	72,8	20,24	8,51	43,5	2,32	
	B	3,79	6,36	69,0	21,70	7,52	43,6	2,77	
22-6-67	A	3,53	6,85	70,8	16,46	4,56	40,0	2,22	
	B	3,55	6,41	70,4	22,26	5,88	39,6	2,85	
13-7-67	A	3,40	6,80	70,8	15,74	4,08	36,8	2,36	
	B	3,70	6,72	70,8	16,96	5,13	40,8	2,28	
3-8-67	A	3,49	6,84	70,8	15,86	5,50	38,4	2,39	
	B	3,53	6,70	71,4	17,60	3,76	38,0	2,52	
24-8-67	A	3,71	6,60	71,0	15,08	6,06	41,6	2,59	
	B	3,70	6,98	71,1	16,73	6,08	41,0	2,77	
14-9-67	A	3,76	6,80	69,2	18,64	5,62	42,6	2,74	
	B	3,42	6,96	68,9	14,98	4,04	39,0	2,86	



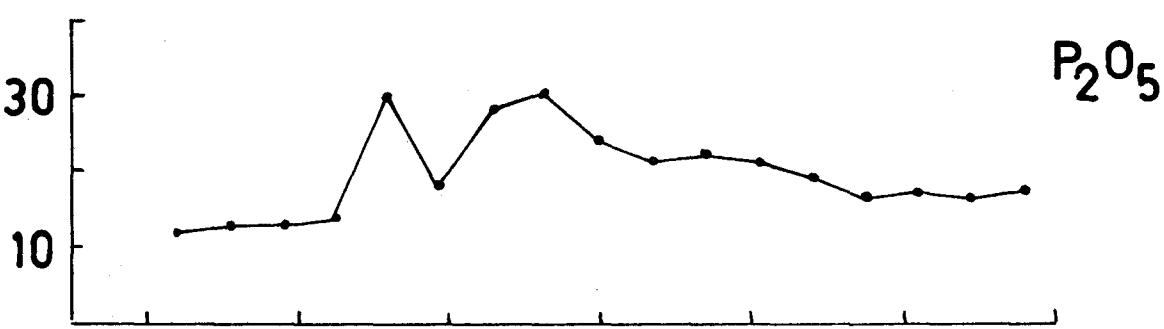
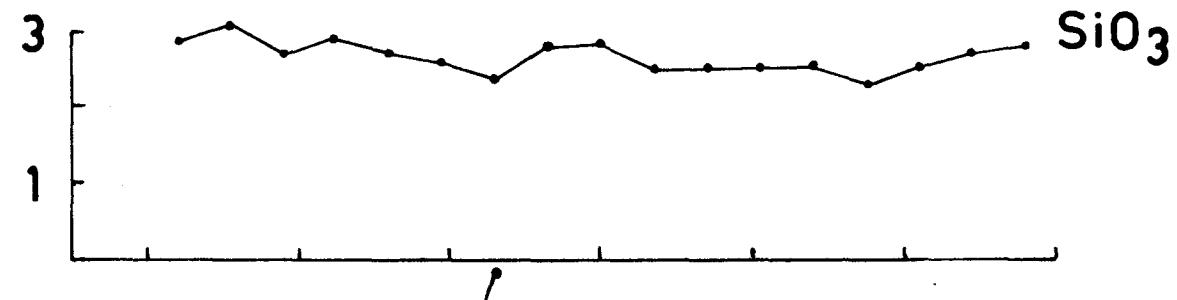
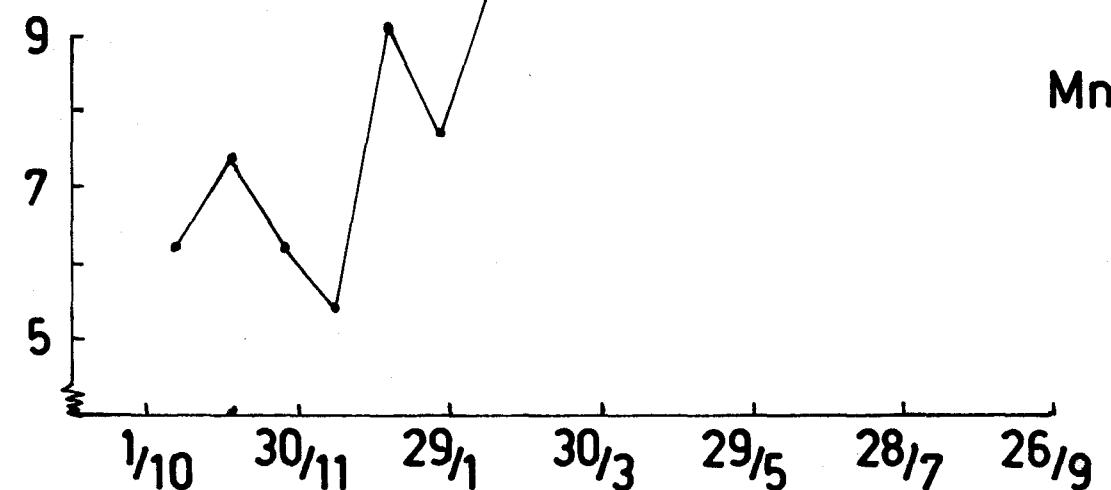




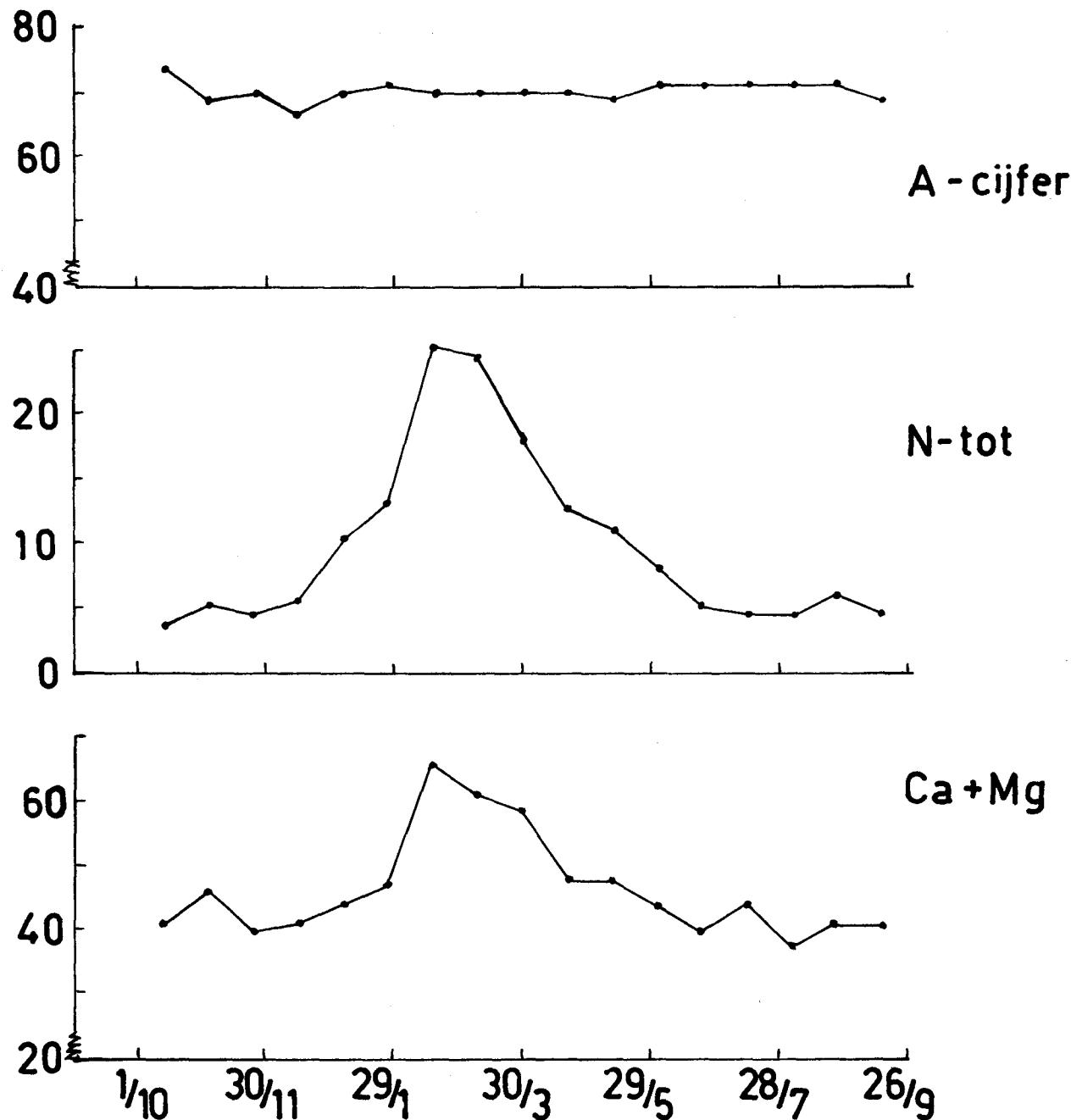
E.C.



p.H

 $P_2O_5$  $SiO_3$ 

Mn



## Bedrijf 4.

## Hensen

## Bijlage 4A

Datum	No.	Na.	K.	Ca.	Mg.	NH <sub>4</sub>
13-10-66	A	10.68	1.54	37.90	8.92	0.65
	B	11.39	1.60	38.60	9.72	0.62
3-11-66	A	12.10	2.61	37.52	9.65	2.20
	B	13.02	2.75	40.72	10.78	2.28
24-11-66	A	8.59	3.16	39.52	9.28	1.70
	B	7.72	4.14	37.78	11.28	1.85
15-12-66	A	8.42	3.15	41.60	12.18	0.88
	B	8.80	4.24	40.92	14.55	1.43
5-1-67	A	8.04	2.72	37.88	11.18	0.79
	B	7.66	2.69	39.00	10.40	0.90
26-1-67	A	8.26	2.50	39.62	10.12	0.68
	B	7.50	2.82	39.55	8.38	0.64
16-2-67	A	8.15	2.50	36.05	9.80	0.68
	B	8.58	2.75	39.45	9.32	0.76
8-3-67	A	7.72	2.77	39.60	10.45	0.31
	B	8.64	3.06	42.78	12.52	0.36
30-3-67	A	9.02	2.72	41.15	10.98	0.28
	B	8.64	2.78	40.48	10.85	0.37
20-4-67	A	8.54	2.30	40.85	8.28	0.36
	B	8.78	3.04	38.82	11.20	0.58
11-5-67	A	9.96	2.16	37.42	9.75	0.32
	B	10.56	2.77	39.30	10.75	0.46
2-6-67	A	10.68	2.08	37.10	9.45	0.46
	B	12.39	1.72	32.22	7.60	0.36
22-6-67	A	11.50	1.82	37.08	9.55	0.38
	B	13.04	1.92	40.35	10.00	0.28
13-7-67	A	13.56	2.05	37.55	9.10	0.29
	B	13.66	2.46	40.58	10.00	0.24
3-8-67	A	14.15	2.05	40.38	10.20	0.25
	B	14.36	2.14	38.95	10.18	0.18
24-8-67	A	13.58	1.48	32.10	8.35	0.16
	B	13.64	1.84	36.78	10.02	0.19
14-9-67	A	13.64	1.49	31.80	8.55	0.19
	B	14.18	1.30	33.22	8.72	0.15

## Bedrijf 4.

## Hensen

## Bijlage 4B

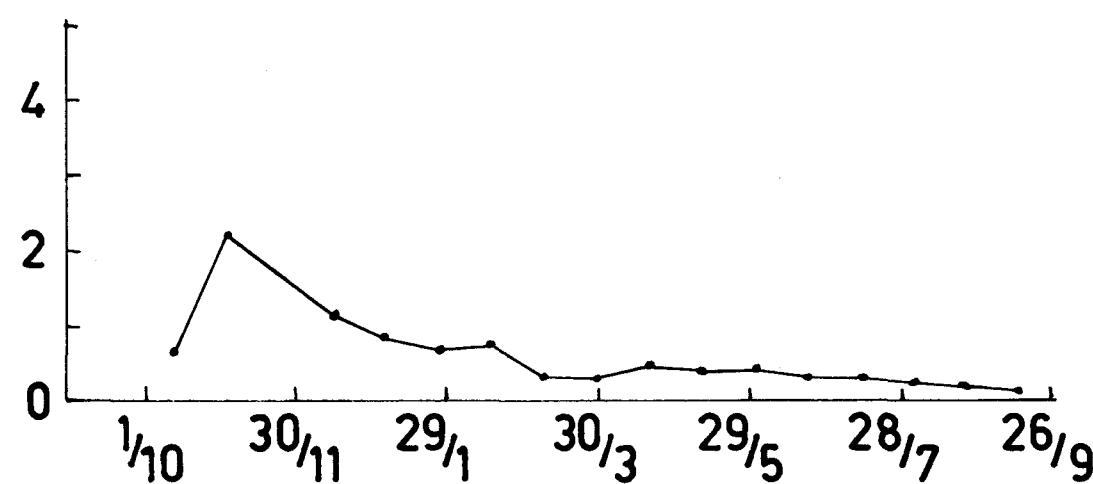
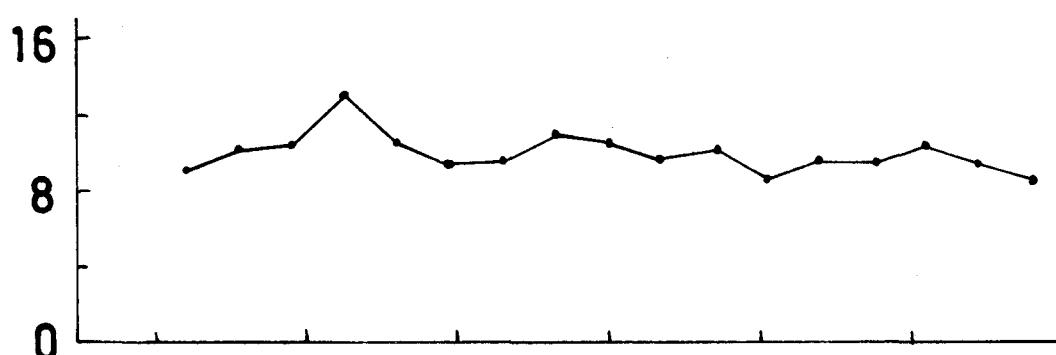
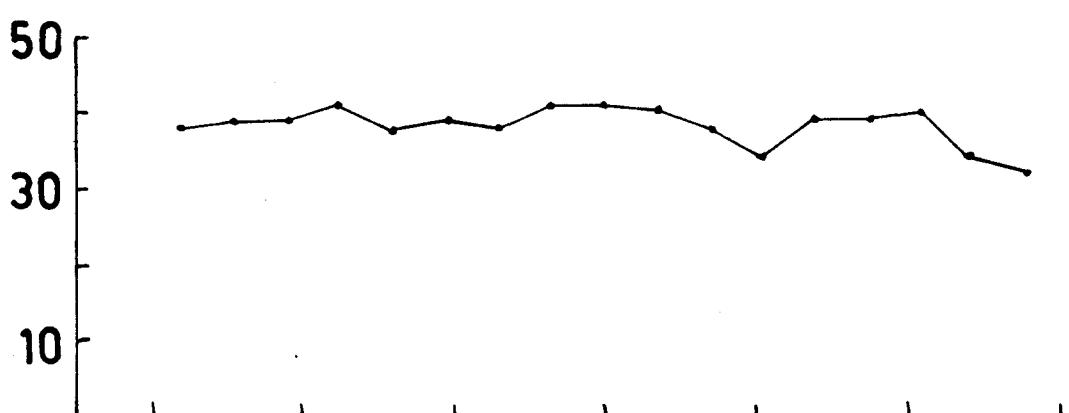
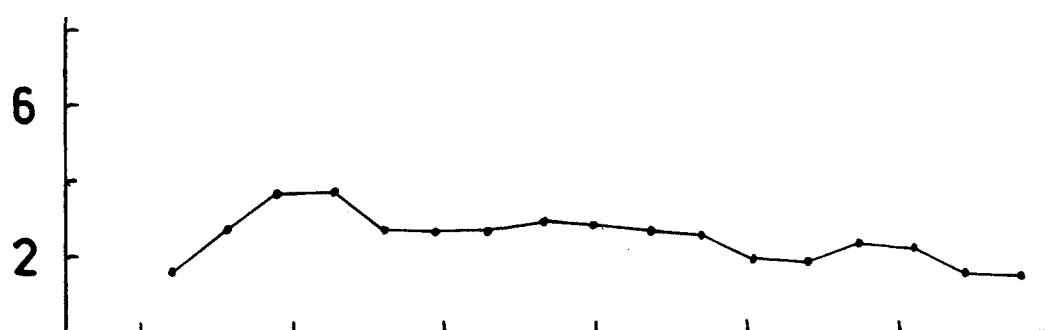
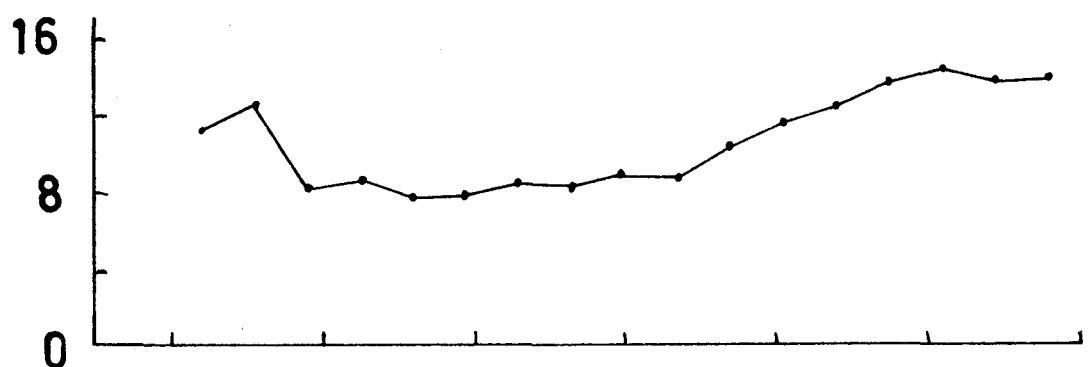
Datum	No.	Cl.	SG	NO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>
13-10-66	A	11.41	33.26	6.96	1.39
	B	11.82	35.14	7.52	1.47
3-11-66	A	13.70	38.99	2.18	1.52
	B	15.41	38.56	3.76	2.15
24-11-66	A	8.68	37.88	8.50	1.56
	B	8.63	38.22	10.72	2.14
15-12-66	A	8.72	35.99	15.14	1.04
	B	10.08	37.46	14.86	1.00
5-1-67	A	5.75	35.40	11.66	1.52
	B	5.61	36.16	11.86	1.64
26-1-67	A	7.10	34.62	11.98	1.44
	B	5.92	36.68	11.70	1.44
16-2-67	A	5.60	33.94	9.64	1.52
	B	6.15	36.16	10.41	1.61
8-3-67	A	5.07	33.64	11.36	1.34
	B	6.32	35.27	19.14	1.85
30-3-67	A	7.40	34.20	13.36	1.51
	B	6.82	34.62	14.14	1.84
20-4-67	A	7.17	32.56	11.50	2.25
	B	7.33	34.50	11.94	1.98
11-5-67	A	10.56	33.50	8.18	1.86
	B	10.62	33.16	11.04	1.78
2-6-67	A	13.26	33.60	6.44	2.26
	B	14.70	28.02	4.44	0.98
22-6-67	A	13.54	31.88	6.56	2.18
	B	16.16	34.80	8.10	1.14
13-7-67	A	17.82	34.28	5.70	1.40
	B	17.24	35.05	6.94	1.13
3-8-67	A	18.00	36.34	7.24	1.42
	B	17.39	35.65	6.73	1.21
24-8-67	A	16.40	32.70	3.08	2.08
	B	18.00	35.61	4.28	1.88
14-9-67	A	16.09	33.90	4.16	1.76
	B	18.72	31.16	2.78	1.80

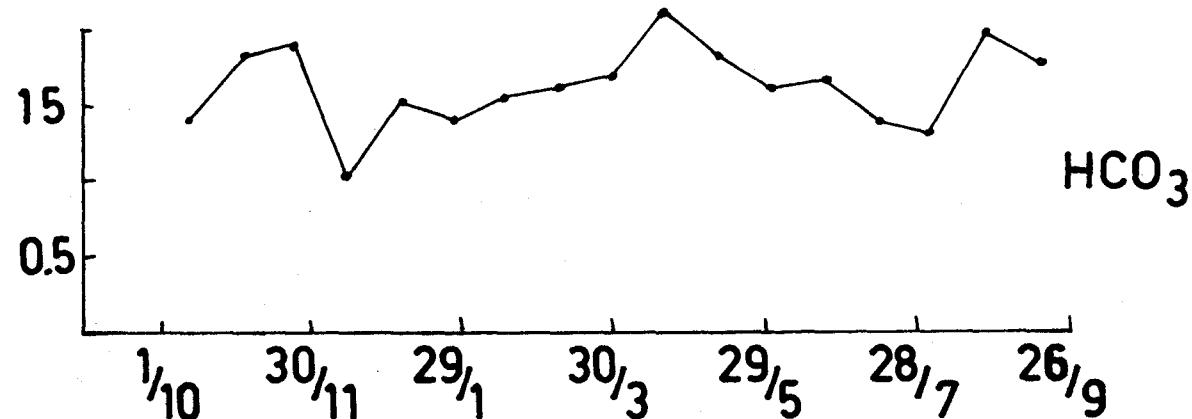
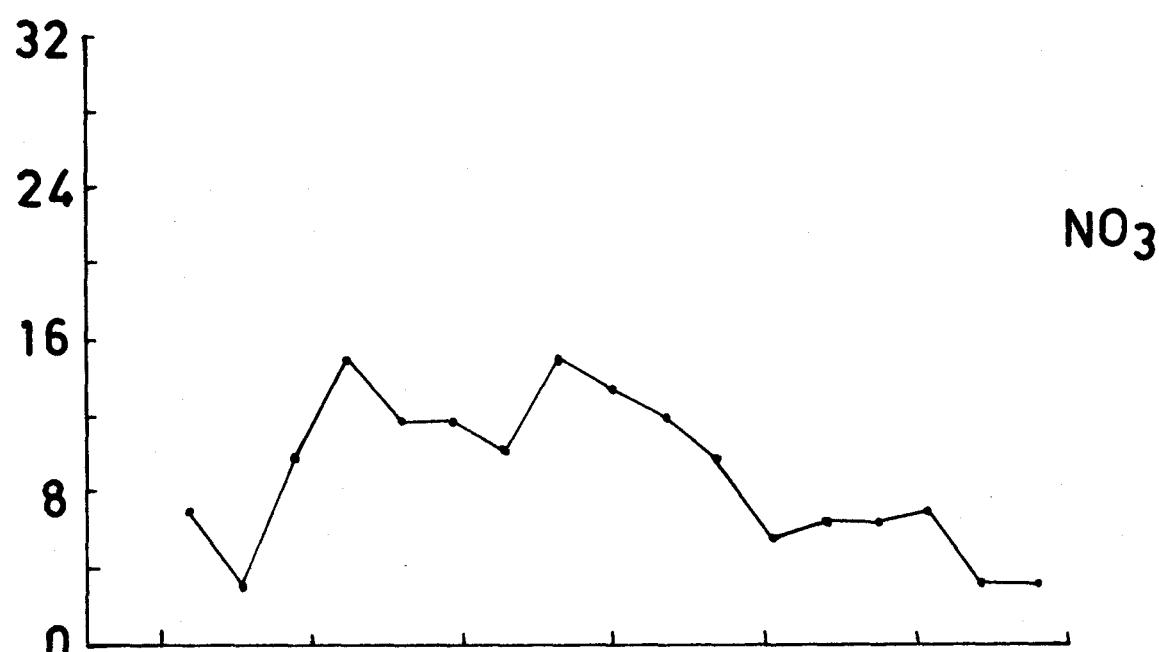
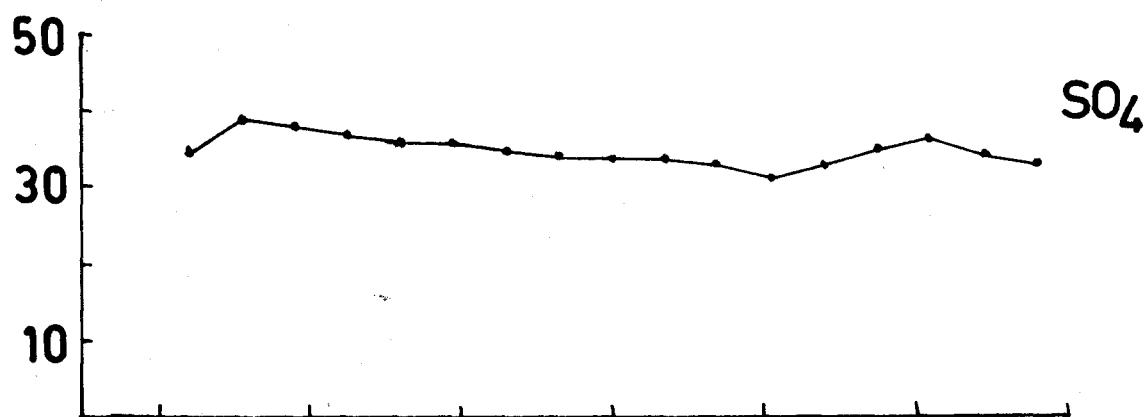
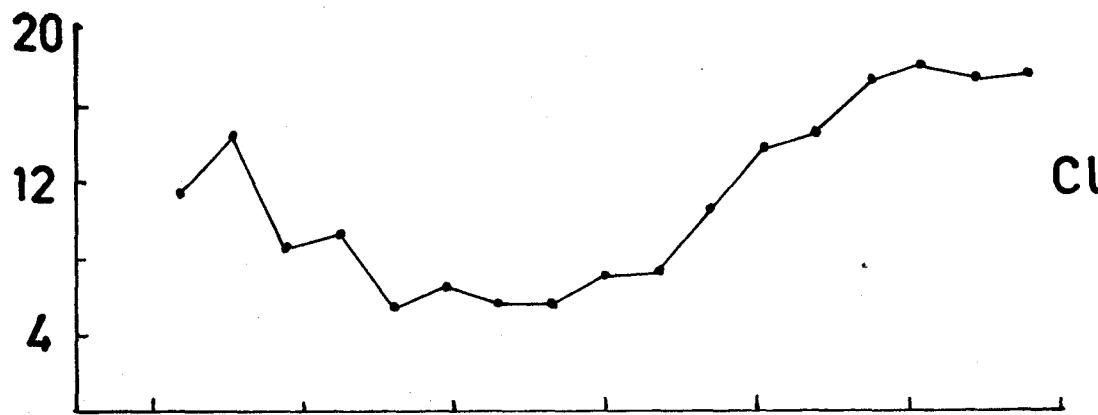
## Bijlage 4 C

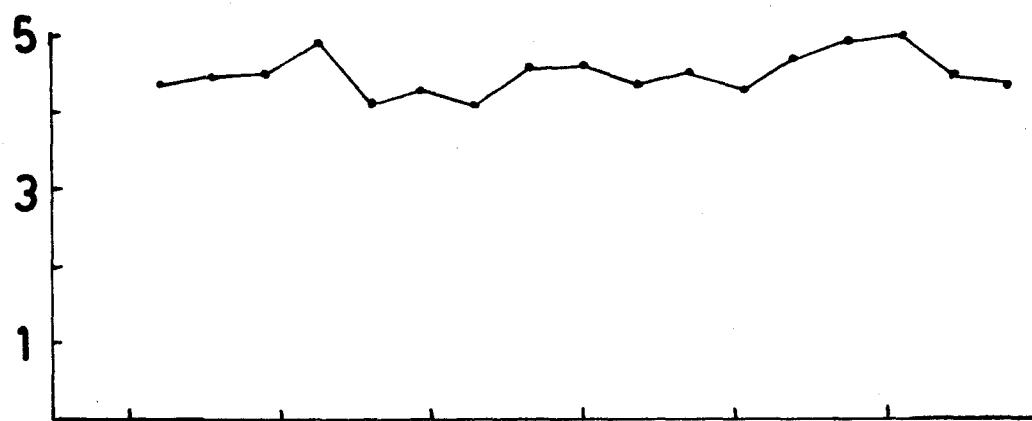
## Bedrijf 4

## HENSEN

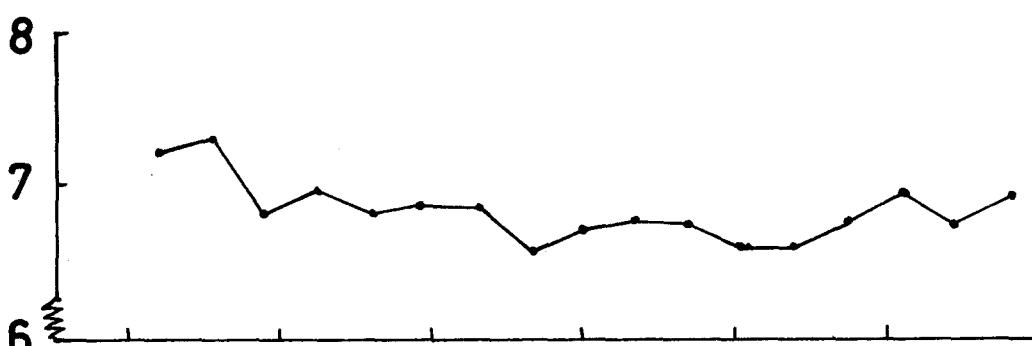
datum	No.	E.C.	pH	A- cijfer	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N <sub>tot</sub>	Ca+Mg	SiO <sub>3</sub>	Mn
13-10-66	A	4,36	7,19	77,2	2,10	7,17	45,4	2,43	0,2
	B	4,48	7,23	74,4	2,76	7,62	46,4	2,32	0,1
3-11-66	A	4,29	7,30	73,2	1,40	2,46	46,4	3,21	0p
	B	4,66	7,30	70,5	1,20	4,96	50,8	3,48	3,7
24-11-66	A	4,43	6,80	71,7	2,72	10,46	48,0	2,62	3,6
	B	4,50	6,85	74,4	3,58	12,09	48,5	3,06	1,1
15-12-66	A	4,79	7,01	69,2	5,78	15,76	53,7	2,84	3,0
	B	5,05	6,94	75,4	5,91	16,50	54,2	3,15	3,0
5-1-67	A	4,15	6,86	75,5	7,86	12,42	48,4	2,60	2,8
	B	4,11	6,76	77,3	8,50	12,46	48,6	2,62	3,4
26-1-67	A	4,37	6,80	74,6	3,81	13,26	49,8	2,12	4,5
	B	4,27	6,96	76,0	5,68	12,98	48,4	2,18	1,8
16-2-67	A	3,94	6,71	76,6	3,81	10,52	45,6	2,29	2,8
	B	4,22	6,93	76,8	4,59	11,40	49,4	1,84	1,8
8-3-67	A	4,38	6,70	71,2	7,06	12,76	48,2	2,53	
	B	4,85	6,46	74,0	6,75	19,38	54,6	2,32	
30-3-67	A	4,60	6,70	73,4	7,18	16,02	51,1	2,46	
	B	4,51	6,75	77,3	5,92	15,10	51,1	2,81	
20-4-67	A	4,39	7,00	78,0	5,73	13,24	49,4	2,60	
	B	4,47	6,56	74,3	7,55	14,16	49,4	2,34	
11-5-67	A	4,38	6,86	67,7	5,64	10,00	47,0	2,16	
	B	4,72	6,62	77,0	6,32	13,52	50,8	2,34	
2-6-67	A	4,42	6,60	76,8	5,14	8,28	46,6	2,28	
	B	4,14	6,67	74,4	5,56	5,74	41,0	2,29	
22-6-67	A	4,52	6,96	78,0	3,96	9,14	47,5	2,20	
	B	4,95	6,35	75,4	4,39	10,28	50,2	2,44	
13-7-67	A	4,82	6,77	71,0	4,51	7,48	47,2	2,05	
	B	4,98	6,72	74,2	4,64	10,06	50,6	2,05	
3-8-67	A	5,14	7,20	70,4	5,47	10,96	50,8	2,22	
	B	5,04	6,60	75,0	4,74	8,90	50,7	2,33	
24-8-67	A	4,27	7,01	72,5	4,21	4,61	40,2	2,47	
	B	4,75	6,98	75,2	3,42	5,98	46,8	2,61	
14-9-67	A	4,36	6,90	69,9	4,21	5,36	40,6	2,36	
	B	4,50	6,91	75,2	4,04	3,82	41,6	2,07	



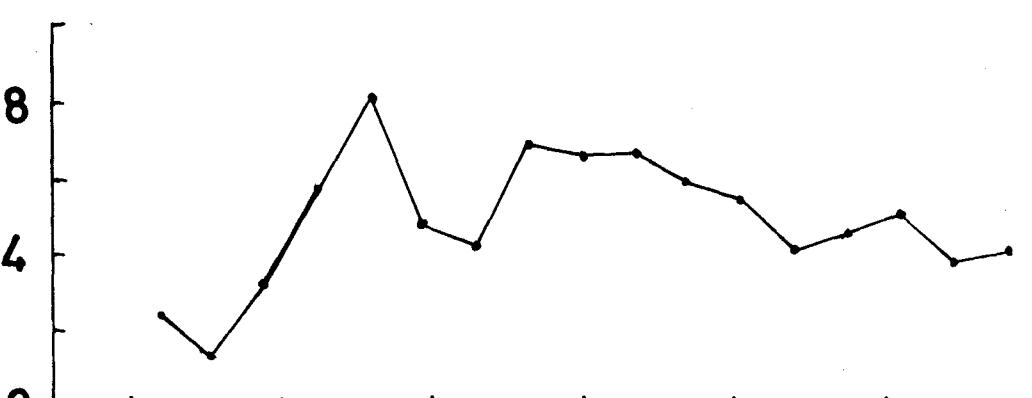
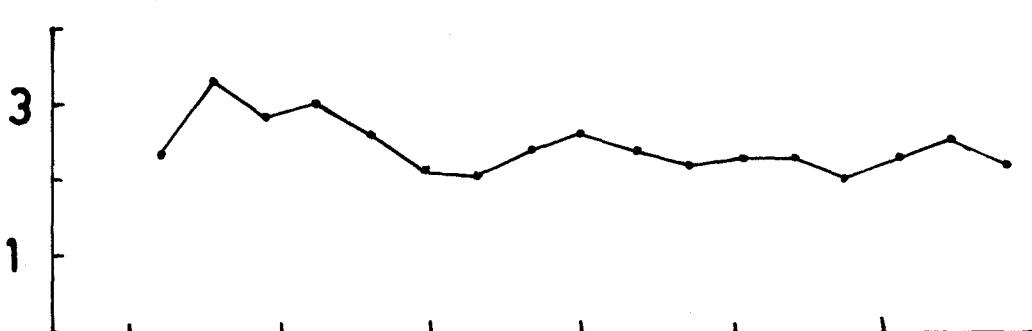
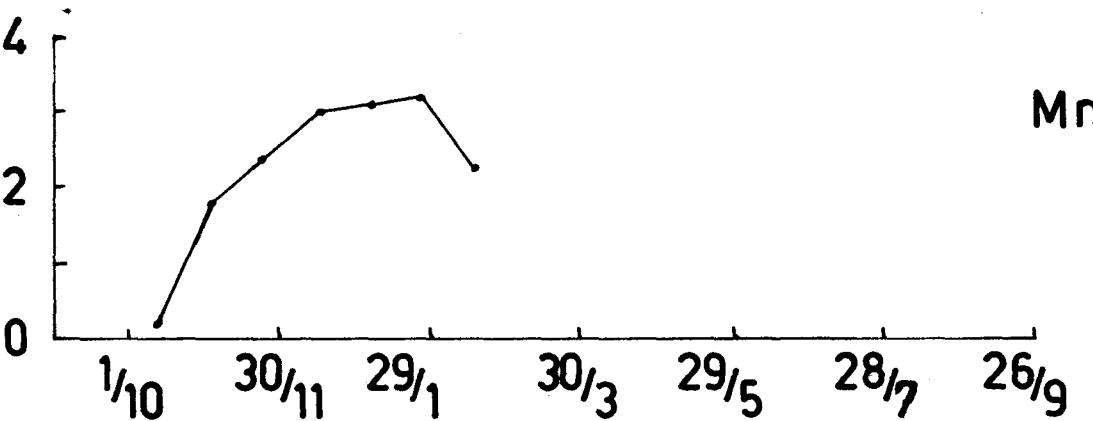




E.C.



p.H.

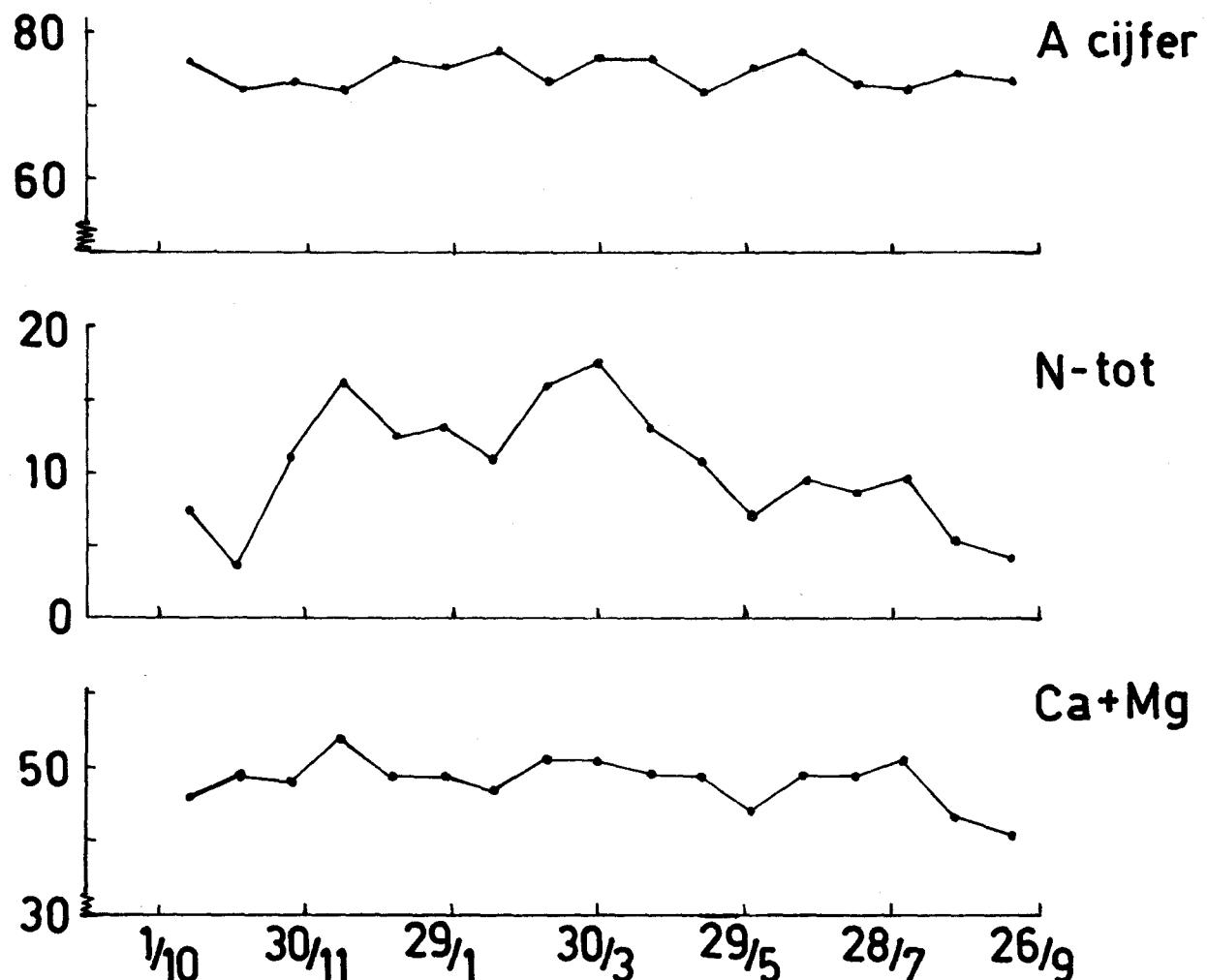
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>SiO<sub>3</sub>

Mn

**Bedrijf 4**

**Hensen**

**bijlage 4G**



Datum	No.	Na.	K.	Ga.	Mg	NH <sub>4</sub>
13-10-66	A	11.66	2.82	27.30	9.70	0.58
	B	11.50	2.75	28.32	9.60	0.66
3-11-66	A	12.90	5.23	42.88	15.68	0.64
	B	12.38	4.72	41.95	14.65	0.62
24-11-66	A	10.70	4.46	41.82	13.92	0.58
	B	10.54	4.42	39.45	13.40	0.48
15-12-66	A	12.72	5.58	44.10	16.45	0.48
	B	11.96	5.58	44.00	16.28	0.84
5-1-67	A	13.92	5.06	43.28	15.60	0.56
	B	12.66	4.75	38.68	14.18	0.84
26-1-67	A	12.06	4.10	37.95	13.58	0.40
	B	12.39	4.10	38.40	12.98	0.47
16-2-67	A	13.04	7.01	39.65	15.32	0.53
	B	12.78	6.62	40.05	15.18	0.56
8-3-67	A	13.58	6.50	40.85	16.65	0.32
	B	13.70	6.80	41.42	17.12	0.38
30-3-67	A	13.64	6.81	39.30	15.98	0.28
	B	14.30	7.08	40.80	15.78	0.54
20-4-67	A	12.66	5.28	39.50	12.60	0.50
	B	13.08	6.53	40.35	15.68	0.71
11-5-67	A	11.70	5.34	36.45	13.58	0.35
	B	12.74	5.98	38.48	15.98	0.58
2-6-67	A	11.99	4.94	34.95	12.92	0.33
	B	9.52	3.36	21.40	8.88	0.30
22-6-67	A	10.84	3.52	28.80	10.18	0.40
	B	11.30	3.97	33.55	11.88	0.32
13-7-67	A	12.90	3.74	31.40	11.62	0.23
	B	12.30	3.98	33.02	12.12	0.27
3-8-67	A	13.77	3.72	34.65	12.22	0.22
	B	13.55	4.42	36.92	13.82	0.22
24-8-67	A	10.44	2.62	17.08	6.72	1.36
	B	9.02	2.05	16.80	5.75	0.68
14-9-67	A	8.80	2.42	17.02	6.35	0.18
	B	9.56	2.50	18.60	6,72	0.17

Bedrijf 5

Van der Berg

Bijlage 5B

Datum	No.	Cl.	SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	ECO <sub>3</sub>
13-10-66	A	8.64	31.38	6.90	0.68
	B	9.21	29.67	7.00	0.90
3-11-66	A	10.39	37.26	24.04	0.35
	B	9.92	33.08	23.34	0.45
24-11-66	A	9.27	34.88	23.56	0.90
	B	9.58	36.12	19.20	0.70
15-12-66	A	12.80	37.62	24.65	0.41
	B	11.28	36.98	25.28	0.32
5-1-67	A	11.67	36.68	13.35	0.78
	B	9.98	36.25	17.50	0.89
26-1-67	A	8.94	35.05	18.82	0.77
	B	8.44	34.70	18.12	0.83
16-2-67	A	9.96	40.70	18.30	0.84
	B	9.44	40.62	19.05	0.88
8-3-67	A	11.23	39.16	18.76	1.42
	B	10.02	41.68	20.58	1.18
30-3-67	A	11.46	40.27	15.64	1.24
	B	11.44	40.78	18.72	1.33
20-4-67	A	9.97	38.22	13.28	1.20
	B	11.21	39.59	15.04	1.20
11-5-67	A	9.86	37.46	12.08	1.16
	B	10.48	40.02	13.54	1.05
2-6-67	A	10.69	38.56	9.32	1.44
	B	8.32	31.02	3.32	0.62
22-6-67	A	9.50	32.05	5.24	1.49
	B	9.06	36.08	9.47	0.66
13-7-67	A	11.68	38.10	5.12	0.85
	B	10.92	40.96	6.64	0.82
3-8-67	A	13.09	40.28	5.96	0.87
	B	12.56	35.48	10.20	0.88
24-8-67	A	9.35	22.42	1.35	1.71
	B	8.74	19.09	2.15	1.88
14-9-67	A	6.54	17.29	7.16	1.34
	B	7.04	17.98	8.00	1.26

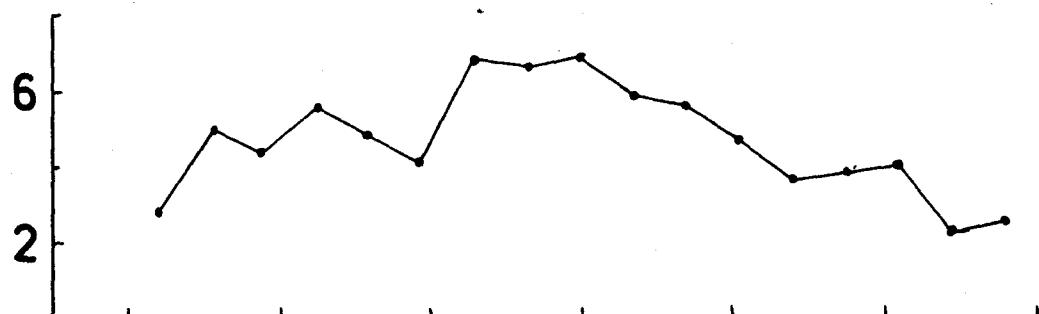
## Bijlage 5 C

## Bedrijf 5 VAN DER BERG

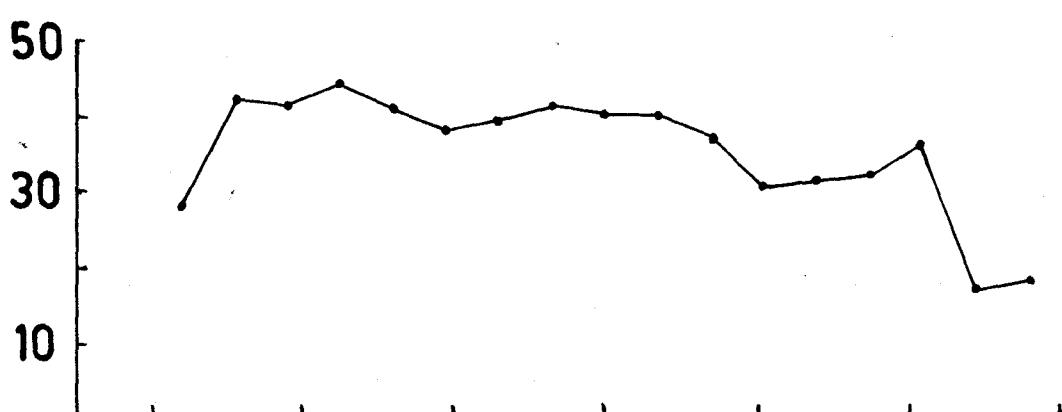
datum	No	E.C.	pH	A-cijfer	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N <sub>tot</sub>	Ca+Mg	Mn	SiO <sub>3</sub>
13-10-66	A	3,99	6,35	103,5	11,32	6,80	33,6	-	2,74
	B	3,95	6,76	104,4	11,64	6,98	36,6	0,2	2,60
3-11-66	C	5,82	6,28	97,7	11,20	25,24	58,2	0,6	2,28
	B	5,61	6,26	98,6	11,44	24,12	56,3	0,2	2,32
24-11-66	A	5,49	6,54	102,6	12,05	23,54	55,6	0,8	2,30
	B	5,31	6,35	106,7	12,28	20,82	52,6	0,3	2,41
15-12-66	A	6,00	6,28	99,9	13,35	24,51	59,7	0,8	2,62
	B	6,00	6,34	99,6	10,40	26,68	60,2	0,8	2,68
5-1-67	A	5,80	6,26	103,2	21,72	23,92	58,3	1,4	2,36
	B	5,16	6,29	101,8	21,22	18,42	52,0	2,0	2,41
26-1-67	A	5,06	6,26	115,4	10,82	19,67	51,3	1,0	2,12
	B	5,05	6,38	107,9	11,77	19,07	51,2	1,0	2,32
16-2-67	A	5,51	6,15	101,6	15,94	18,78	55,0	0,6	2,13
	B	5,52	6,22	103,4	15,56	19,83	55,4	0,8	2,24
8-3-67	A	5,76	6,10	100,2	13,80	20,30	56,8	-	2,32
	B	5,81	6,14	101,6	15,16	21,84	57,4	-	2,25
30-3-67	A	5,65	6,16	99,2	15,79	18,20	54,5	-	2,46
	B	5,86	6,18	102,0	14,66	19,76	56,8	-	2,38
20-4-67	A	5,23	6,38	105,0	14,54	15,93	52,3	-	2,32
	B	5,52	6,03	95,1	14,76	18,44	55,8	-	2,20
11-5-67	A	5,01	6,36	99,2	15,62	12,78	50,6	-	2,20
	B	5,41	6,20	98,8	15,46	15,71	53,4	-	2,26
2-6-67	A	4,84	6,30	103,0	15,13	11,08	47,6	-	2,30
	B	3,58	5,86	101,6	18,82	3,06	34,4	-	2,70
22-6-67	A	4,06	6,24	103,2	10,20	6,07	39,0	-	1,92
	B	4,56	6,10	100,5	13,66	10,86	45,4	-	2,50
13-7-67	A	4,42	6,30	103,1	12,70	5,98	42,5	-	2,35
	B	4,54	6,15	103,2	14,30	7,80	44,8	-	2,36
3-8-67	A	4,84	6,16	101,8	11,96	7,46	46,6	-	2,37
	B	5,17	6,19	103,1	14,96	12,35	50,4	-	2,52
24-8-67	A	2,94	6,74	101,8	10,36	2,94	23,8	-	3,50
	B	2,73	6,84	103,2	9,50	3,94	22,4	-	3,10
14-9-67	A	2,88	6,48	102,8	9,82	8,54	23,0	-	2,76
	B	3,05	6,73	98,9	9,34	9,18	25,1	-	2,76



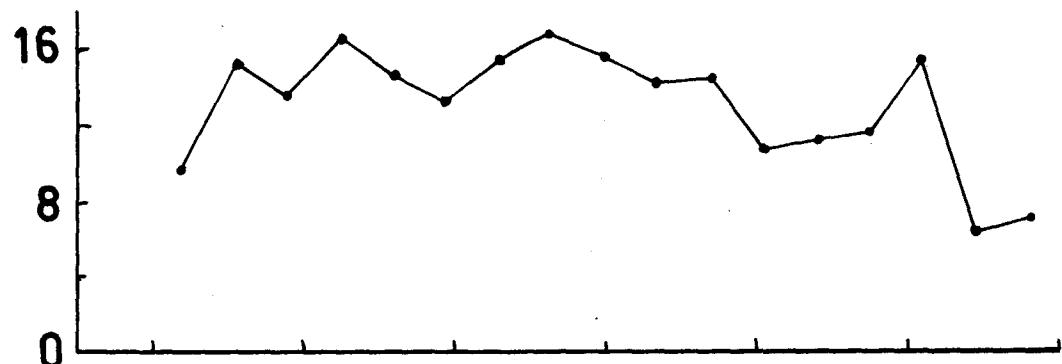
K



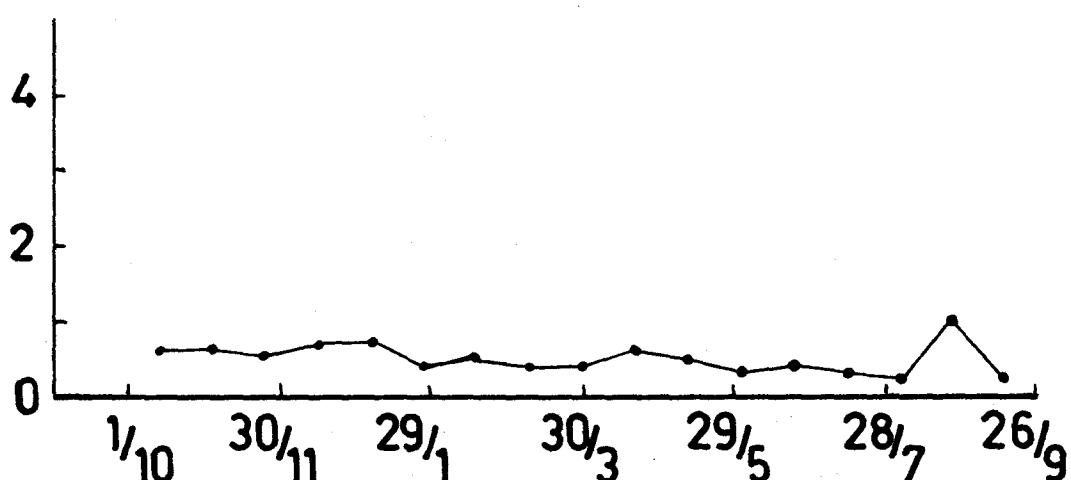
Ca

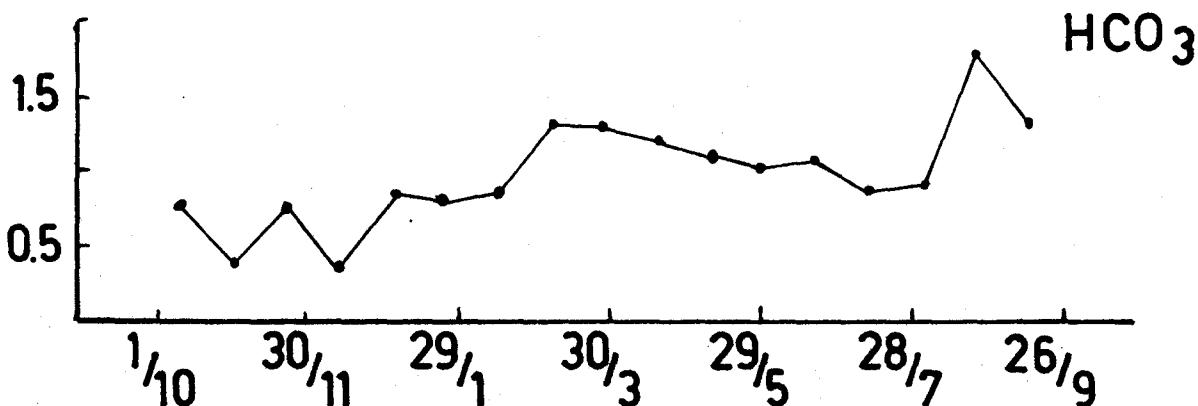
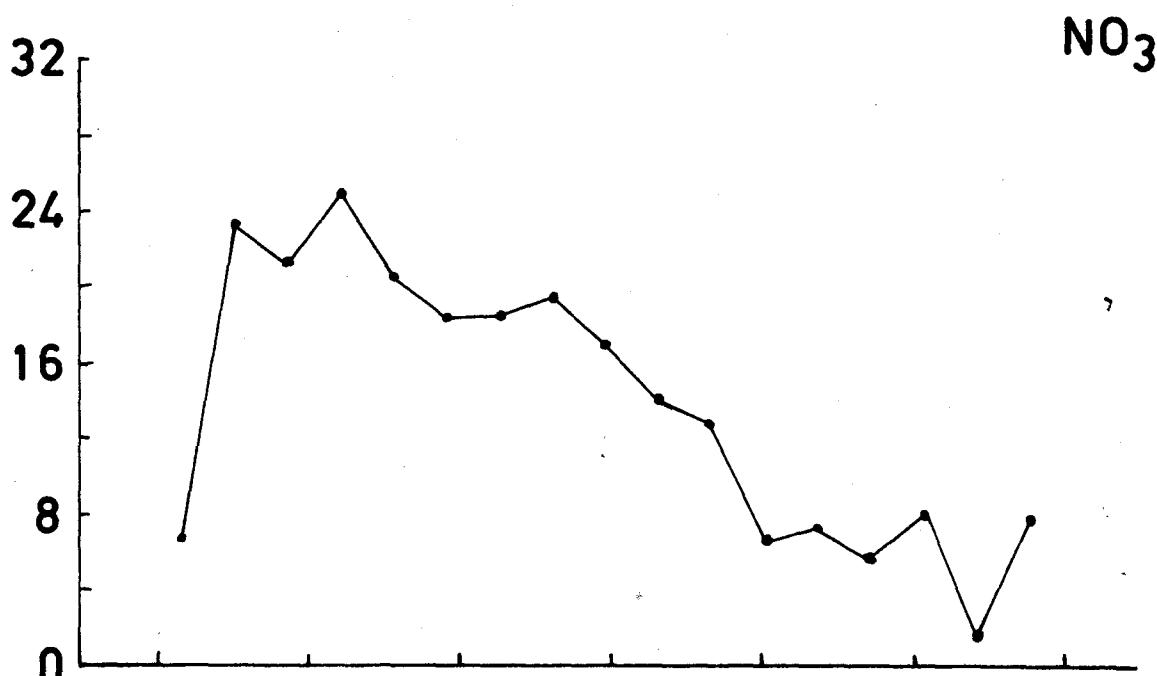
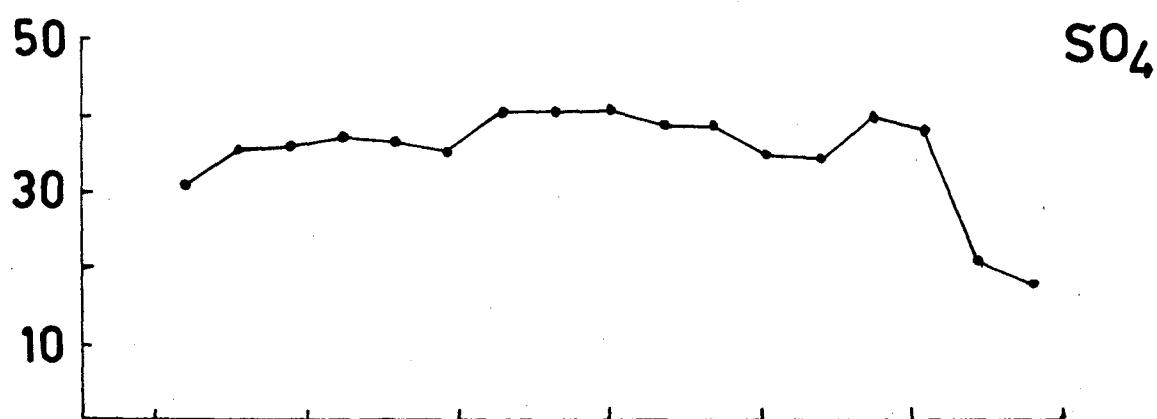
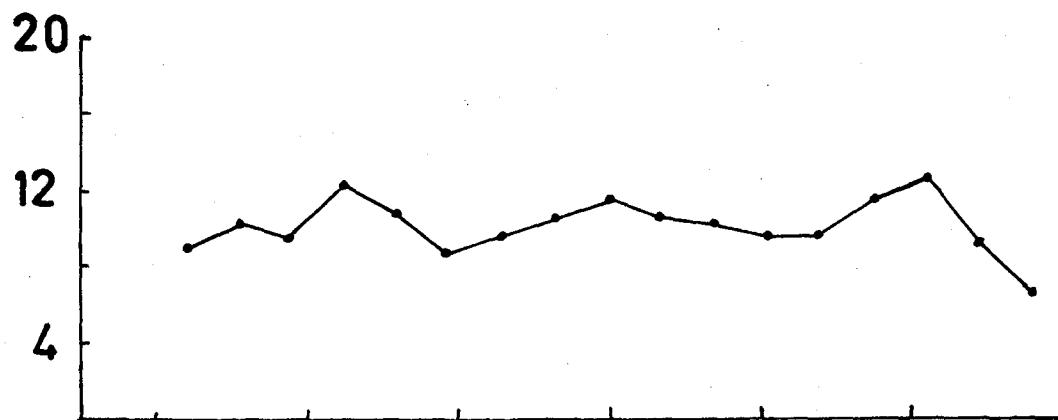


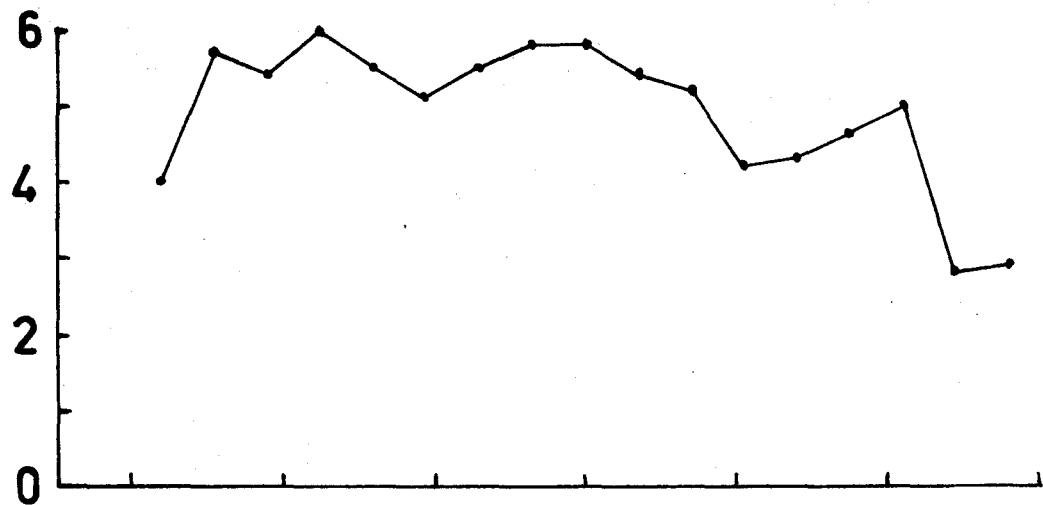
Mg



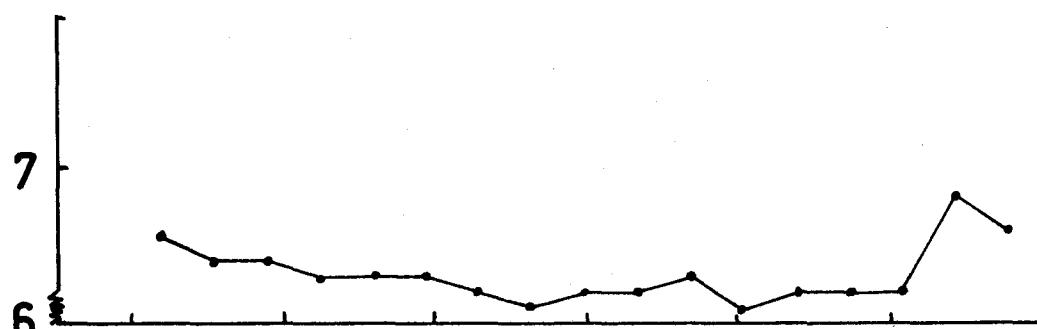
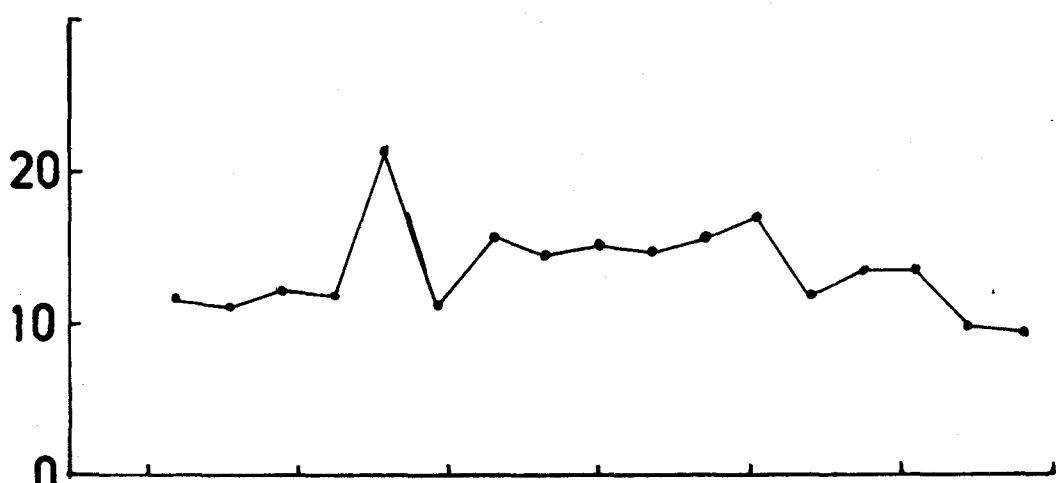
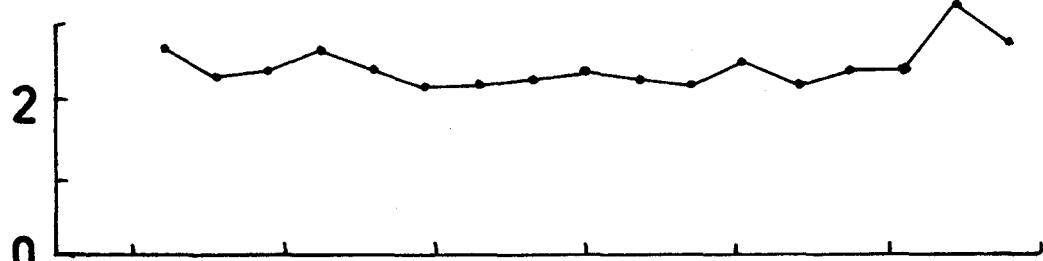
NH4



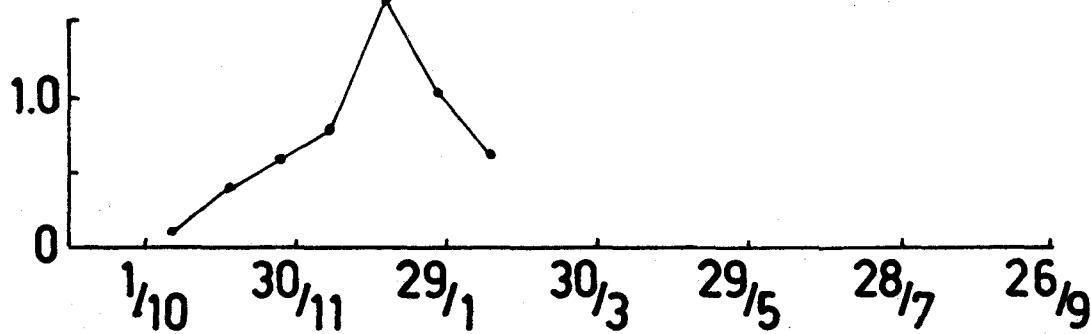




p.H

 $P_2O_5$  $SiO_3$ 

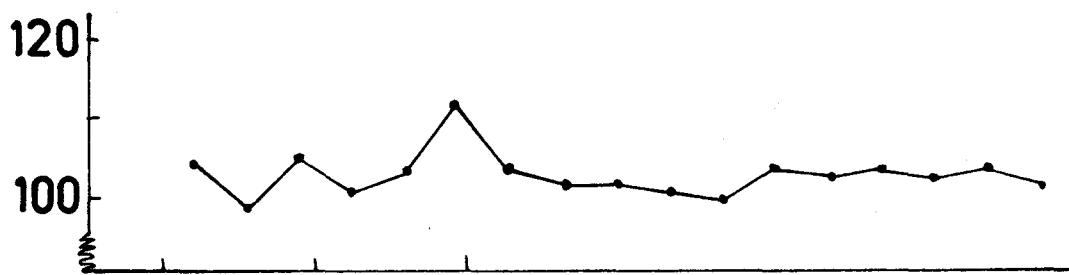
Mn



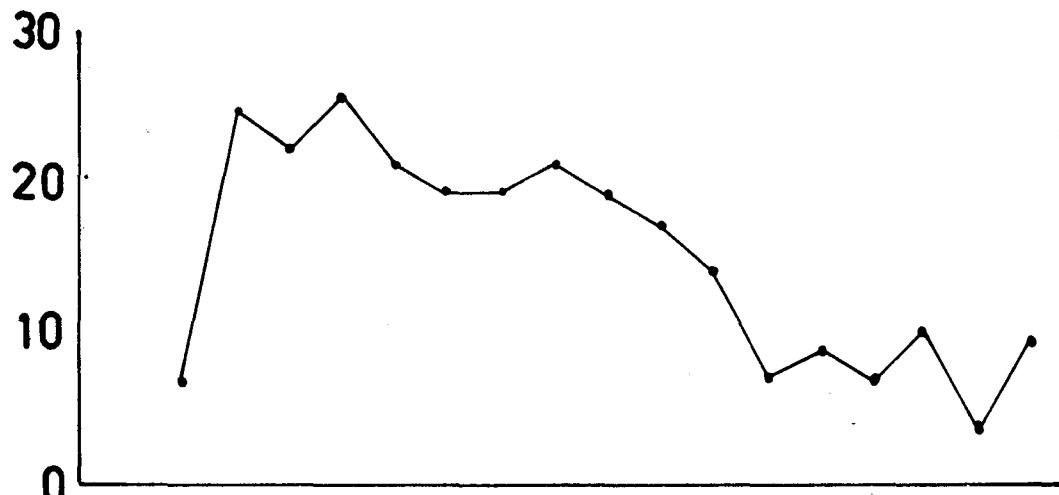
# Bedrijf 5 Van der Berg

bijlage 5G

A-cijfer



N-tot



Ca+Mg

