

**BIJLAGE 2a.1 : Kwaliteitsonderzoek - Najaarsmaaisel Bokashi / Bioterra - OMAB Fase 1: 2016-2017**

		Locatie 1			Locatie 2			Locatie 3			Locatie 5		Locatie 6			
		Bokashi			Bokashi			Bokashi			Bioterra		Bioterra			
		Jaar	2016	2017	2017	2016	2017	2017	2016	2017	2017	2016	2017	2016	2017	
Maaisel najaar 2016 Product voorjaar 2017		Analysenr.	920195	920080	920076	920191	920038	920039	920194	920077	920078	920192	920079	920021	920087	
		Datum	09-12-2016	29-03-2017	29-03-2017	29-11-2016	09-03-2017	09-03-2017	09-12-2016	29-03-2017	29-03-2017	09-12-2016	29-03-2017	02-02-2017	26-04-2017	
		Monster-name														
Onderdeel	Eenheid	Soort	Maaisel	Standaard west	Aangepast oost	Maaisel	Standaard	Aangepast	Maaisel	Standaard	Aangepast	Maaisel	Standaard	Maaisel	Standaard	
		Toetswaarde														
Droge stof	g/kg product		405	565	512	441	620	650	515	582	703	465	495	227	491	
Ruw as	g/kg ds		186	777	790	637	837	885	436	805	850	67	750	453	758	
Org. Stof	% van de ds	10	81,4	22,3	21	36,3	16,3	11,5	56,4	19,5	15	93,3	25	54,7	24,2	
Stikstof (N)	g/kg ds		9,5	4,2	4,3	7	4,4	3,1	8,5	4,1	3,6	17,2	8,5	13,5	5	
Fosfor (P)	g/kg ds		0,9	1,2	1,2	0,8	1	0,8	1	1	0,45	2	2	2,3	1,7	
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		2,06	2,75	2,75	1,83	2,29	1,83	2,29	2,29	1,03	4,58	4,58	5,27	3,89	
Kalium (K)	g/kg ds		4,3	2,5	3,4	2,7	1,8	1,7	4,4	2,9	2,2	14	4,7	2,7	1,3	
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		5,2	3	4,1	3,3	2,2	2	5,3	3,5	2,7	17	5,7	3,3	1,6	
Zwavel (S)	g/kg ds		1,6	1	1,5	2,9	0,7	0,5	1,2	0,9	0,7	2,3	1,1	8,7	3	
Magnesium (Mg)	g/kg ds		0,99	0,46	0,66	0,49	0,93	1,6	1,5	1,7	1,2	2,3	1,5	0,8	0,56	
Magnesia (MgO)	g/kg ds		1,6	0,76	1,1	0,81	1,5	2,7	2,5	2,8	2	3,8	2,5	1,3	0,93	
Chloride	g/kg ds		1,9	0,62	0,9	1,2	< 0,51	< 0,51	1,7	< 0,51	< 0,51	3,5	0,91	0,93	< 0,52	
Zuurgraad (pH)			6,5	6,8	7,3	5,7	7,2	6,9	5,6	7,1	6,9	7	6,4	6,3	5,9	
C-anorganisch	%		0,28	0,1	0,13	0,08	1,87	0,36	0,19	0,99	0,56	0,12	0,11	0,11	< 0,03	
Koolzure Kalk	%		1,7	0,3	0,5	< 0,2	14,5	2,4	1	7,4	4	0,5	0,4	0,4	< 0,2	
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		*	1,17	1,53	2,63	0,9	0,6	*	0,74	0,88	*	1,67	*	1,54	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	0,37	< 0,21	< 0,21	0,25	< 0,21	0,2	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	0,54	0,28	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	4,2	7,5	9,9	6,9	7,5	9,7	5,1	7,7	7	< 3,2	9,6	12	12	
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	7,3	7,5	6,4	8,7	6,6	6,9	8,4	8,9	8,7	8,8	9,9	28	16	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,04	0,05	0,05	0,09	0,03	0,04	0,1	0,04	0,05	0,03	0,06	0,14	0,07	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	2,9	4,2	5,2	3,8	3,4	4,5	< 2,6	4,4	3,6	< 2,6	3,5	6,2	4,9	
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	< 6,2	11	8,4	< 6,1	9,3	12	< 6,1	7,2	8,7	< 6,3	8,3	24	16	
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	71	40	37	43	44	32	48	41	31	88	48	127	68	
Arseen (As)	mg/kg ds	15	1,4	3,9	4,1	1,7	2,5	3	< 1,1	2,6	1,9	< 1,1	3,4	7,4	8,8	
C/N			42,8	26,5	24,4	25,9	18,5	18,5	33,2	23,8	20,8	27,1	14,7	20,3	24,2	
koolstof (C)	g/kg ds		407	111,5	105	181,5	81,5	57,5	282	97,5	75	466,5	125	273,5	121	
Uittredend Vocht				Niet	Wel		Niet	Niet		Niet	Niet		Wel		Niet	

\* niet meetbaar

**Berekening C/N waarde en koolstof**

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde

**BIJLAGE 2b.1 : Kwaliteitsonderzoek - Zomer Bokashi / Bioterra - 2017**

OMAB Fase 1		Locatie 4			Locatie 6		
		Bokashi			Bioterra		
Analysenr.		920106			920111	920133	
Jaar		2017	2017	2017	2017	2017	
Zomer en najaar 2017		Datum	22-06-2017	20-09-2017	20-09-2017	18-07-2017	28-09-2017
Monster-name							
Soort		Maaisel	Standaard	Aangepast	Maaisel	Standaard	
Onderdeel	Eenheid	Toetswaarde					
Droge stof	g/kg product		484	503	586	406	429
Ruw as	g/kg ds		195	401	411	278	479
Org. Stof	% van de ds	10	80,5	59,9	58,9	72,2	52,1
Stikstof (N)	g/kg ds		13,3	12,8	10,5	15,3	17,3
Fosfor (P)	g/kg ds		2,5	1,9	1,6	2,6	2,3
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		5,73	4,35	3,66	5,95	5,27
Kalium (K)	g/kg ds		10	11	9,1	11	9,2
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		12	12	11	13	11
Zwavel (S)	g/kg ds		1,7	2,3	1,3	1,6	1,7
Magnesium (Mg)	g/kg ds		2	3	1,9	1,7	1,7
Magnesia (MgO)	g/kg ds		3,3	5	3,2	2,8	2,8
Chloride	g/kg ds		3,3	3,1	2,4	5,2	3,5
Zuurgraad (pH)			6,5	7,1	6,2	5,9	6,1
C-anorganisch	%		0,07	0,52	0,27	0,11	0,11
Koolzure Kalk	%		< 0,2	73,355	1,7	0,4	0,4
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		*			*	4,08
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	0,2
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	4,3	12	8,9	6,1	7,6
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	6,8	9,5	8,7	14	17
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	< 0,04	< 0,04	0,04	0,04	0,05
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	< 2,6	7,2	4,5	3,6	3,4
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	< 6,2	< 6,2	< 6,2	6,8	9,3
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	< 6,2	50	51	61	81
Arseen (As)	mg/kg ds	15	< 1,1	3,3	2	1,5	1,7
C/N			30,3	23,4	28,0	23,6	15,1
koolstof (C)	g/ kg ds		402,5	299,5	294,5	361	260,5
Onkruidtoets Eurofins	aantal kiemen		54				
Uittredend Vocht				niet	niet		niet

**Berekening C/N waarde en koolstof**

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde

**BIJLAGE 2c.1 : Kwaliteit Bokashi na 4 mnd en na 10 mnd - OMAB fase 1: 2016-2017**

		Locatie 1			Locatie 1		Locatie 2			Locatie 2		
		Bokashi			Bokashi		Bokashi			Bokashi		
		Bokashi na 4 maanden			Bokashi na 10 maanden		Bokashi na 4 maanden			Bokashi na 10 maanden		
Jaar		2016	2017	2017	2017	2017	2016	2017	2017	2017	2017	
Datum		09-12-2016	29-03-2017	29-03-2017	28-09-2017	28-09-2017	29-11-2016	09-03-2017	09-03-2017	07-11-2017	07-11-2017	
Monster-name												
Soort		Maaisel	Standaard	Aangepast	Standaard	Aangepast	Maaisel	Standaard	Aangepast	Standaard	Aangepast	
Eenheid		Toetswaarde										
Droge stof	g/kg product		405	565	512	548	591	441	620	650	512	588
Ruw as	g/kg ds		186	777	790	837	855	637		885	777	866
Org. Stof	% van de ds	10	81,4	22,3	21	16,3	14,5	36,3		11,5	22,3	13,4
Stikstof (N)	g/kg ds		9,5	4,2	4,3	4,3	4	7	4,4	3,1	5,5	3,5
Fosfor (P)	g/kg ds		0,9	1,2	1,2	0,7	1	0,8	1	0,8	1,1	0,8
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		2,06	2,75	2,75	1,6	2,29	1,83	2,29	1,83	2,52	1,83
Kalium (K)	g/kg ds		4,3	2,5	3,4	2,7	1,6	2,7	1,8	1,7	2,3	1,6
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		5,2	3	4,1	3,3	1,9	3,3	2,2	2	2,8	1,9
Zwavel (S)	g/kg ds		1,6	1	1,5	0,9	1,6	2,9	0,7	0,5	1,1	0,6
Magnesium (Mg)	g/kg ds		0,99	0,46	0,66	1,1	< 0,41	0,49	0,93	1,6	0,81	1,1
Magnesia (MgO)	g/kg ds		1,6	0,76	1,1	1,8	< 0,69	0,81	1,5	2,7	1,3	1,8
Chloride	g/kg ds		1,9	0,62	0,9	< 0,51	< 0,51	1,2	< 0,51	< 0,51	< 0,51	< 0,51
Zuurgraad (pH)			6,5	6,8	7,3	7,2	6,9	5,7	7,2	6,9	6,9	7
C-anorganisch	%		0,28	0,1	0,13	0,95	0,21	0,08	1,87	0,36	0,35	0,17
Koolzure Kalk	%		1,7	0,3	0,5	7,1	1,2	< 0,2	14,5	2,4	2,3	0,9
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		niet									
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	0,37	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	0,25	< 0,21	0,2	0,23	0,12
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	4,2	7,5	9,9	11	9	6,9	7,5	9,7	14	11
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	7,3	7,5	6,4	10	7,9	8,7	6,6	6,9	13	6,3
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,09	0,03	0,04	0,06	0,04
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	2,9	4,2	5,2	6,4	3,9	3,8	3,4	4,5	5,6	5
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	< 6,2	11	8,4	8,4	7,5	< 6,1	9,3	12	13	12
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	71	40	37	40	37	43	44	32	71	36
Arseen (As)	mg/kg ds	15	1,4	3,9	4,1	4,4	4,3	1,7	2,5	3	2,4	3,8
C/N			42,8	26,5	24,4	19,0	18,1	25,9		18,5	20,3	19,1
koolstof (C)	g/kg ds		407	111,5	105	81,5	72,5	181,5		57,5	111,5	67
Uittredend Vocht				Niet	Wel	Niet	Niet		Niet	Niet	Niet	Niet

**Berekening C/N waarde en koolstof**

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde

**BIJLAGE 2a.2 : Kwaliteitsonderzoek - Najaars Bokashi / Bioterra - OMAB Fase 2: 2017-2018**

		Locatie 1			Locatie 2			Locatie 3			Locatie 5		Locatie 6			
		maaisel	Bokashi	Bokashi	Maaisel	Bokashi	Bokashi	Maaisel	Bokashi	Bokashi	Maaisel	Bioterra	Maaisel	Bioterra		
		Jaar	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2017	2018		
Maaisel najaar 2017 Product voorjaar 2018		Datum Monster-name	28-09-2017	13-04-2018	13-04-2018	18-01-2018	13-04-2018	13-04-2018	21-11-2018	13-04-2018	13-04-2018	17-02-2018	06-04-2018	10-10-2017	06-04-2018	
		Analysenr.	920132	900625	900623	920014	900621	900624	920188	900626	900622	920032	900565	920174	900566	
		Soort	Maaisel	Westkant aangepast	Oostkant aangepast	Maaisel	Noordkant aangepast	Zuidkant aangepast	Maaisel	Standaard	Aangepast	Maaisel	Standaard	Maaisel	Standaard	
Onderdeel	Eenheid	Toetswaarde														
Droge stof	g/kg product		346	354	454	546	569	509	415	359	288	392	386	319	345	
Ruw as	g/kg ds		77	438	659	812	818	806	748	493	481	688	667	377	643	
Org. Stof	% van de ds	10	92,3	56,2	34,1	18,8	18,2	19,4	25,2	50,7	51,9	31,2	33,3	62,3	35,7	
Stikstof (N)	g/kg ds		14	14	13	4	4,6	5,3	5,7	14	17	8,4	13	15	10	
Fosfor (P)	g/kg ds		1,7	1,5	0,9	5	0,2	0,3	1,4	1,0	0,9	1,4	1,0	2,5	0,6	
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		3,86	3,5	2,2	11,5	0,4	0,6	3,21	2,2	2,2	3,21	2,4	5,73	1,4	
Kalium (K)	g/kg ds		13	9,6	5,5	1,6	1,8	1,5	4,3	6,5	7,8	2,6	12	9,5	7,2	
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		16	12	6,6	1,9	2,2	1,8	5,2	7,8	9,4	3,1	14	11	8,7	
Zwavel (S)	g/kg ds		2,3	2,2	1,3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,4	1,7	1,2	2,3	1,6	1,8	
Magnesium (Mg)	g/kg ds		0,89	0,96	0,68	0,62	0,56	0,6	1	1,8	2	0,84	2	1,4	1,5	
Magnesia (MgO)	g/kg ds		1,5	1,6	1,1	1	0,93	1	1,7	3	3,3	1,4	3,3	2,3	2,5	
Chloride	g/kg ds		5,7	3,9	1,8	< 0,51	< 0,51	< 0,51	1,4	3,5	4,5	0,57	4,1	4,4	2,5	
Zuurgraad (pH)			6,5	7,4	7,3	6,4	6,2	7,1	7	6,7	6,7	5,9	7,3	6,1	6,8	
C-anorganisch	%		0,17	0,16	0,04	0,04	< 0,03	0,26	0,21	0,18	0,08	< 0,03	0,17	0,06	0,12	
Koolzure Kalk	%		0,9	0,8	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1,6	1,2	0,9	< 0,2	< 0,2	0,9	< 0,2	0,5	
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		*	5,65	2,24	0,54	0,88	0,58	2,23	7,84	7,95	0,99	4,28	*	2,49	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	0,39	0,24	< 0,22	0,22	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	< 3,1	7,6	14	17	22	19	9,4	6,7	7,8	16	12	6,6	12	
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	6,2	6,9	6,4	18	13	18	7,4	9,4	11	17	14	11	13	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	< 0,04	0,04	0,03	0,06	0,07	0,06	0,03	0,03	0,03	0,09	0,04	0,05	0,05	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	< 2,6	4,3	6,5	6,5	9,6	8,2	3,5	3,1	3,1	7,2	5,2	< 2,7	5,6	
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	< 6,2	< 6,3	7,1	16	15	14	7,2	< 6,2	< 0,62	34	10	6,7	9,2	
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	31	29	29	57	48	69	47	44	50	117	84	74	75	
Arseen (As)	mg/kg ds	15	< 1,1	2,2	2,1	1,8	2	2,7	1,8	1,3	1,3	3,7	2,1	1,8	2,2	
C/N			33,0	20,3	13,0	23,5	19,8	18,3	22,1	17,5	15,5	18,6	12,7	20,8	18,4	
koolstof (C)	g/kg ds		461,5	281	170,5	94	91	97	126	253,5	259,5	156	166,5	311,5	178,5	
Uittredend Vocht				wel	niet		niet	niet		niet	niet		niet		niet	

\* niet meetbaar

Locatie 1 met EM en steenmeel aan beide zijden; rechts/oost met stro er onder

Locatie 2 Aan huis/zuidkant met EM en eierschalen; aan land/noordkant met alleen EM

Locatie 3 Aan land/noordkant aanbevolen hoeveelheden Agriton met 1/2 dosering EM en aan Boerderij/zuidkant met 1/2 dosering toevoegingen agriton

**Berekening C/N waarde en koolstof**

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde

## BIJLAGE 2b.2 : Kwaliteitsonderzoek - Zomer Bokashi/Bioterra 2017-2018

OMAB Fase 2		Toetswaarde	Locatie 4			Locatie 6	
			Bokashi			Bioterra	
		Jaar	2018	2018	2018	2018	
Voorjaar 2017		Datum Monster- name	22-06-2018	30-08-2018	30-08-2018	04-07-2018	Niet gemeten *
analysenummer			901016	901546	901547	901143	
Onderdeel	Eenheid	Soort	Maaisel	Standaard	Aangepast	Maaisel	Standaard
		Toetswaarde					
Droge stof	g/kg product		534	502	378	523	
Ruw as	g/kg ds		232	459	249	393	
Org. Stof	% van de ds	10	76,8	54,1	75,1	60,7	
Stikstof (N)	g/kg ds		15	11,1	16,4	17	
Fosfor (P)	g/kg ds		1,15	2	2,4	1,69	
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		2,65	4,58	5,5	3,87	
Kalium (K)	g/kg ds		15	11	11	15	
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		18	13	13	18	
Zwavel (S)	g/kg ds		1,7	1,5	1,6	1,6	
Magnesium (Mg)	g/kg ds		1,9	2,1	1,7	1,4	
Magnesia (MgO)	g/kg ds		3,2	3,5	2,8	2,3	
Chloride	g/kg ds		8,2	5,5	7,8	8,7	
Zuurgraad (pH)			6,4	7,1	4,4	6,8	
C-anorganisch	%		0,07	0,49	0,14	0,05	
Koolzure Kalk	%		<0,2	3,4	0,6	<0,2	
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		8,64	*	*	7,91	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	< 0,22	< 0,22	< 0,22	< 0,21	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	5,3	6,9	5,1	4,9	
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	10	12	13	7,3	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,03	<0,04	0,03	< 0,04	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	< 2,7	3,4	3,2	< 2,6	
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	< 6,4	9,6	11	< 6,2	
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	67	65	71	48	
Arseen (As)	mg/kg ds	15	< 1,1	2	< 1,1	< 1,1	
C/N			24,8	24,4	22,9	17,5	
koolstof (C)	g/kg ds		384	270,5	375,5	303,5	
Uittredend Vocht				niet	niet		

\* niet meetbaar

Standaard Bokashi: aanbevolen hoeveelheden Agriton

Aangepaste Bokashi: met EM en Eierschalenkalk.

### Berekening C/N waarde en koolstof

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde

**BIJLAGE 2a.3 : Kwaliteitsonderzoek - Najaars Bokashi / Bioterra - OMAB Fase 3: 2018-2019**

		Locatie 1		Locatie 2		Locatie 3		Locatie 5		Locatie 6		
		Bokashi	Bokashi	Bokashi	Bokashi	Bokashi	Bokashi	Bioterra	Bioterra	Bioterra	Bioterra	
		2018	2019	2019	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	
Najaar 2018/Voorjaar 2019		Jaar	Datum	Monster-	name							
		Analysenr.	901928	900823	900197	902319	901806	900920	901962	900712	902130	900995
		Soort	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bioterra	Maaisel	Bioterra
Onderdeel	Eenheid	Toetswaarde										
Droge stof	g/kg product		687	608	536	548	581	554	381	372	456	564
Ruw as	g/kg ds		838	822	792	782	319	506	508	491	777	881
Org. Stof	% van de ds	10	16,2	17,8	20,8	21,8	68,1	49,4	49,2	50,9	22,3	11,9
Stikstof (N)	g/kg ds		3,7	5,4	5,4	5,2	12,9	12,3	13	18,4	6,1	3,9
Fosfor (P)	g/kg ds		0,6	1,3	1	1	1,1	1,4	2	3	1,3	0,7
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		1,37	2,98	2,29	2,29	2,52	3,21	4,58	6,87	2,98	1,6
Kalium (K)	g/kg ds		2,8	5,1	1,4	1,6	6,3	6,5	8	14	2,3	1,5
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		3,4	6,1	1,7	1,9	7,6	7,8	9,6	17	2,8	1,8
Zwavel (S)	g/kg ds		0,5	1	0,6	0,8	1,6	1,5	2,1	2,2	1,2	1,6
Magnesium (Mg)	g/kg ds		0,6	0,81	0,55	0,61	1,6	1,6	1,9	2,5	0,54	0,49
Magnesia (MgO)	g/kg ds		1	1,3	0,91	1	2,7	2,7	3,2	4,1	0,9	0,81
Chloride	g/kg ds		0,93	1,3	< 0,51	< 0,51	3,2	2,9	5,6	6,8	< 0,51	< 0,51
Zuurgraad (pH)			7,3	7,6	5,8	6,5	5,4	6,6	6,7	6,6	6,1	6
C-anorganisch	%		0,25	0,21	< 0,03	0,18	0,23	0,3	0,18	0,16	0,07	0,05
Koolzure Kalk	%		1,5	1,2	< 0,2	0,9	1,3	1,9	0,9	0,8	< 0,2	< 0,2
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		1,59	1,78	0,6	1,28	*	4,56	4,6	6,15	0,95	0,83
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	0,21	0,36	< 0,21	0,27	0,24	< 0,21
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	9,1	23	11	28	7,5	13	7,3	9,4	14	12
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	4,8	9,1	9,9	8,4	9,8	12	10	14	15	8,1
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	< 0,04	< 0,04	0,04	0,06	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	3,5	6,4	4,1	14	3,7	5,6	2,7	4,2	5,2	4,2
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	< 6,1	6,7	7,5	8,9	< 6,3	9,2	11	10	14	14
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	20	38	47	47	46	62	87	97	45	29
Arseen (As)	mg/kg ds	15	1,5	4,4	< 1,1	1,4	1,4	3,1	1,1	1,8	7,6	5,1
C/N			21,9	16,5	19,3	21,0	26,4	20,1	18,9	13,8	18,3	15,3
koolstof (C)	g/kg ds		81	89	104	109	340,5	247	246	254,5	111,5	59,5
Uittredend Vocht				nee		nee		nee		nee		nee

\* Locatie 3: Door de aard van het materiaal is het niet mogelijk om Geleidingsvermogen mS/cm 25°C uit te voeren.

**Berekening C/N waarde en koolstof**

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde

**BIJLAGE 2b.3 : Kwaliteitsonderzoek - Zomer Bokashi / Bioterra - OMAB Fase 3: 2019**

			Locatie 4		Locatie 6	
			Bokashi	Bokashi	Bioterra	Bioterra
		Jaar	2019	2019	2019	2019
Zomer 2019		Datum Monster- name	15-7-2019	9-10-2019	20-7-2019	18-9-2019
		analysenr.	901618	902674	901707	902318
		Soort	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bioterra
Onderdeel	Eenheid	Toetswaarde				
Droge stof	g/kg product		618	335	709	840
Ruw as	g/kg ds		83	151	251	507
Org. Stof	% van de ds	10	91,7	84,9	74,9	49,3
Stikstof (N)	g/kg ds		12	13,4	13,4	12,8
Fosfor (P)	g/kg ds		2	1,8	1,8	1,7
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		4,58	4,12	4,12	3,89
Kalium (K)	g/kg ds		12	9,9	10	16
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		14	12	12	19
Zwavel (S)	g/kg ds		1,4	1,9	1,4	2,1
Magnesium (Mg)	g/kg ds		1,6	1,6	1,5	1,5
Magnesia (MgO)	g/kg ds		2,7	2,7	2,5	2,5
Chloride	g/kg ds		6,7	7,4	6,8	4,7
Zuurgraad (pH)			6,5	6,8	6,2	6
C-anorganisch	%		0,19	0,13	0,09	0,19
Koolzure Kalk	%		1	0,5	0,2	1
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		*	*	6,47**	8,01
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	<0,22	<0,22	< 0,21	< 0,21
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	<3,2	<3,3	7	5,6
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	7,8	7,4	10	6,9
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	<0,04	<0,04	< 0,04	<0,04
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	<2,7	<2,8	<2,7	<2,6
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	<6,4	<6,6	<6,3	<6,2
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	56	50	58	33
Arseen (As)	mg/kg ds	15	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1
C/N			38,2	31,7	27,9	19,3
Koolstof (C)	g/kg ds		458,5	424,5	374,5	246,5
Uittredend Vocht				nee		nee

**Berekening C/N waarde en koolstof**

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde

\* Locatie 4: en 6: Door de aard van het materiaal is het niet mogelijk om Geleidingsvermogen mS/cm 25°C uit te voeren.

\*\* Dit is een enkelvoudige gemeten getal.

Locatie 4: Gemeten waarde C/N = 32. Gemeten waarde koolstof = 425,8; anderen berekend.

**BIJLAGE 2a.4 : Kwaliteitsonderzoek - Najaars Bokashi / Bioterra - OMAB Fase 4: 2019-2020**

		Locatie 1		Locatie 2		Locatie 3		Locatie 5		Locatie 6		
		Bokashi	Bokashi	Bokashi	Bokashi	Bokashi	Bokashi	Bioterra	Bioterra	Bioterra	Bioterra	
		Jaar	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
<b>Maaisel najaar 2019 Product voorjaar 2020</b>		Datum Monster- name	17-9-2019	1-4-2020	17-12-2019	17-3-2020	4-10-2019	27-3-2020	4-10-2019	6-4-2020	29-11-2019	4-3-2020
Analysenr.		902323	900995	920681	900851	902605	900902	902600	901062	903051	900693	
Soort		Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bioterra	Maaisel	Bioterra	
Onderdeel	Eenheid	Toetswaarde										
Droge stof	g/kg product		579	430	279	607	548	380	303	483	315	415
Ruw as	g/kg ds		113	345	512	791	643	636	247	797	667	822
Org. Stof	% van de ds	10	88,7	65,5	48,8	20,9	35,7	36,4	75,3	20,3	33,3	17,8
Stikstof (N)	g/kg ds		9,2	16,9	9,2	5,3	11,1	12,3	14,4	5,2	8,4	6
Fosfor (P)	g/kg ds		1,3	1,9	1,1	0,9	1,5	1,8	1,4	0,8	1,7	1,4
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		2,98	4,35	2,52	2,06	3,44	4,12	3,21	1,83	3,89	3,21
Kalium (K)	g/kg ds		7,4	13	3,9	1,2	4	6,6	7,4	1,2	4,2	2,7
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		8,9	16	4,7	1,4	4,8	8	8,9	1,4	5,1	3,3
Zwavel (S)	g/kg ds		2,5	3,3	0,7	0,7	1,3	1,5	1,5	1,7	1,5	1,8
Magnesium (Mg)	g/kg ds		0,78	1,5	0,7	0,49	0,95	1,9	1,4	0,53	0,64	0,57
Magnesia (MgO)	g/kg ds		1,3	2,5	1,2	0,81	1,6	3,2	2,3	0,88	1,1	0,95
Chloride	g/kg ds		3,8	9,9	1,5	<0,51	2,1	3	4,8	<0,52	1,6	0,65
Zuurgraad (pH)			6,2	6,9	5,9	6,1	6,5	7,7	6,5	6,2	6,7	6,6
C-anorganisch	%		0,33	0,22	0,07	0,06	0,16	0,28	0,11	0,09	0,06	0,05
Koolzure Kalk	%		2,1	1,3	<0,2	<0,2	0,8	1,7	0,4	0,2	<0,2	<0,2
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		*	*	2,11	0,72	2,56	3,48	*	1,17	2,66	1,83
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	<0,21	<0,21	0,22	0,21	<0,21	0,25	<0,22	<0,21	<0,21	<0,21
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	<3,2	3,2	10	9,6	9,2	6,3	5,4	7,9	13	9,8
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	<4,2	4,9	5,6	12	13	12	8,5	16	23	11
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	<0,04	0,03	<0,04	0,06	0,06	0,08	<0,04	0,03	0,03	0,03
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	<2,7	<2,7	3,6	3,6	3,4	2,9	<2,7	4,1	4,8	6,3
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	<6,3	<6,3	6,8	15	28	22	<6,4	13	10	10
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	17	36	40	46	63	74	39	66	47	47
Arseen (As)	mg/kg ds	15	<1,1	1,7	2,3	2,3	1,1	<1,1	<1,1	2,5	3,3	4,1
C/N			48,0	20,0	27,0	20,0	16,0	15,0	28,0	20,0	20,0	15,0
koolstof (C)	g/kg ds		445	328	244	105	175,3	182	403	102	167	89
			**				**		**			
Uittredend Vocht				nee		nee		nee		nee		nee
Onkruidtoets	aantal kiemen			0				0		70		

\* niet meetbaar

**Berekening C/N waarde en koolstof**

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde

**BIJLAGE 2a.5 : Kwaliteitsonderzoek - Najaars Bokashi / Bioterra - OMAB Fase 5: 2020-2021**

		Locatie 1		Locatie 2		Locatie 3		Locatie 5		Locatie 6		
		Bokashi		Bokashi		Bokashi		Bioterra		Bioterra		
		2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	
Maaisel najaar 2020 Product voorjaar 2021		Jaar Datum Monster- name	8-12-2020	1-4-2021	22-12-2020	19-3-2021	27-11-2020	19-3-2021	22-12-2020	15-3-2021	2-10-2020	19-3-2021
Analysenummer		903337	900934	923429	900991	903198	900990	903430	900948	902618	900989	
Onderdeel	Eenheid	Soort	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bokashi	Maaisel	Bioterra	Maaisel	Bioterra
		Toetswaarde										
Droge stof	g/kg product		314	375	489	623	309	460	270	287	439	465
Ruw as	g/kg ds		257	621	817	876	240	647	423	509	519	833
Org. Stof	% van de ds	10	74,3	37,9	18,3	12,4	76	35,3	57,7	49,1	48,1	16,7
Stikstof (N)	g/kg ds		14,7	8,1	4,4	3	16,3	7,4	21,3	18,3	8,4	6,1
Fosfor (P)	g/kg ds		1,7	1,2	0,6	0,7	2,1	1,2	2,7	2,9	1,2	0,9
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g/kg ds		3,89	2,75	1,37	1,6	4,81	2,75	6,18	6,64	2,75	2,06
Kalium (K)	g/kg ds		9	5,3	1,6	0,82	13	5,9	14	13	4,3	2,6
Kali (K <sub>2</sub> O)	g/kg ds		11	6,4	1,9	0,99	16	7,1	17	16	5,2	3,1
Zwavel (S)	g/kg ds		2,5	2,4	0,6	0,5	1,8	1	2,2	2,5	2	1,4
Magnesium (Mg)	g/kg ds		1,6	1,5	0,52	0,56	2	1,3	2	2,4	0,86	0,59
Magnesia (MgO)	g/kg ds		2,7	2,5	0,86	0,93	3,3	2,2	3,3	4	1,4	0,98
Chloride	g/kg ds		3,6	1,7	<0,51	<0,51	5,6	1,8	7,4	6,4	1,5	0,57
Zuurgraad (pH)			6,7	7,1	6,3	7,1	6,1	6,9	6,7	7,1	6,4	6,9
C-anorganisch	%		0,31	0,39	0,03	0,33	0,03	0,85	0,06	0,09	0,02	<0,07
Koolzure Kalk	%		2,6	3,2	0,2	2,7	0,2	7,1	0,5	0,7	0,2	<0,2
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C		4,38	2,56	0,67	0,46	*	2,72	7,11	5,91	2,41	1,32
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	0,48	0,33	<0,21	<0,21	0,21	<0,21	0,25	0,22	<0,21	<0,21
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	3,4	19	7,8	8,7	4,5	7,8	6,6	12	9,9	10
Koper (Cu)	mg/kg ds	90	12	13	6,4	8,7	9,3	10	14	15	6,6	7,4
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	<0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	<0,04	0,03
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	<2,7	9,6	3,1	2,8	<2,7	<2,6	2,6	4,3	3,5	3,4
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	<6,3	16	9,3	11	<6,4	7,6	6,8	8,7	<6,3	8,1
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	73	69	34	27	72	43	101	86	34	37
Arseen (As)	mg/kg ds	15	<1,1	5,8	1,8	2,3	<1,1	1,2	1,2	1,7	4,7	5,3
C/N			25,3	23,4	20,9	20,6	23,3	23,9	13,5	13,4	28,6	13,7
koolstof (C)	g/kg ds		371,5	189,5	91,5	62	380	176,5	288,5	245,5	240,5	83,5
Uittredend Vocht				nee		nee		nee		nee		nee

\* niet meetbaar

**Berekening C/N waarde en koolstof**

Aangenomen wordt dat 50% van de gemeten organische stof koolstof (C) is

Koolstof wordt dan berekend als % droge stof x 10 = aantal g/kg droge stof/2

C/N = de berekende koolstofwaarde / gemeten stikstofwaarde