

Optifeed
Nutrient solution
Esimerkkiraportti 510
tavoitearvot+suositus

Asiakasnumero: XXXXXXXX

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy
Results
Graanintie 7
50101 MIKKELI
Finland

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6700 AD Wageningen
The Netherlands T
+31 (0)88 876 1014
F +31 (0)88 876 1011
E horti@ftb.nl
I www.eurofins-agro.com

Yhteistyössä:



Sample

Esimerkkiraportti 510

Research-/ordernumber: Date sampling:
xxxxxx/00xxxxxx 31-03-2026

Date report:
08-04-2026

Code of object:
510

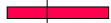
Test code: Receiving date:
510 02-04-2026

Sample was taken by:
Ulkopuolinen

Contactperson sampling:

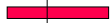
Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

Esimerkkiraportti 510

Tulokset		analysis	at EC 1,70	target	low	normal	high	basic scheme	correc- tion	water+ drain	A+B tank	total dose
	pH	6,4	6,4	5,5								
	mS/cm 25°C	EC	2,3	1,9				1,6			1,7	1,7
Cations mmol/l	NH ₄ NH ₄ -N	3,9 3,9	3,9	< 0,5				0,5	-0,50			1,0
	K	5,0	4,1	4,5				4,8	-1,0		3,6	3,6
	Na	2,0	2,0									
	Ca	3,3	2,7	4,5				3,6	1,5		4,8	4,8
	Mg	1,3	1,1	2,0				1,5	0,3		1,6	1,6
	NO ₃ NO ₃ -N	5,8 5,8	4,8	12,0				11,5	3,0		13,8	13,8
	Cl	2,4	2,4									
Anions mmol/l	S	5,0	4,1	1,5				1,5	-0,5		0,9	0,9
	HCO ₃	0,2	0,2									
	P	1,40	1,16	0,70				1,00	-0,3		0,80	0,80
Micro- nutrients µmol/l	Fe	3,3	3,3	25				20	10		30	30
	Mn	28	28	7,0				10	-5,0		5,0	5,0
	Zn	33	33	7,0				7,0	-7,0			
	B	15	15	10				10			10	10
	Cu	18	18	0,7				0,8	-0,4		0,4	0,4
	Mo	< 0,1	< 0,1	0,5				0,5	0,3		0,8	0,8
mmol/l	Si	0,70	0,70									
	K/Ca	1,5		1,0								

The Total dose is the sum of what is present in the water and from the nutrients.
Deviating results are shown in RED. The Ca/K-ration is calculated.

Esimerkkiraportti 510

Tulokset		analysis	at EC 1,70	target	low	normal	high	basic scheme	correction	water+ drain	A+B tank	total dose
pH	6,4	6,4	6,4	5,5								
mS/cm 25°C	EC	2,3	2,3	1,9				1,6			1,7	1,7
cations ppm (mg/l)	NH ₄	70	70	< 9,1				9,0	-9,0			18
	NH ₄ -N	55										
	K	196	160	176				188	-39		141	141
	Na	46	46									
	Ca	132	108	180				144	60		192	192
	Mg	32	27	49				36	7,3		39	39
anions ppm (mg/l)	NO ₃	360	298	744				713	186		856	856
	NO ₃ -N	81										
	Cl	85	85									
	S	160	131	48				48	-16		29	29
	HCO ₃	12	12									
	P	43	36	22				31	-9,3		25	25
ppm (mg/l)	Fe	0,18	0,18	1,40				1,12	0,56		1,68	1,68
	Mn	1,54	1,54	0,39				0,55	-0,28		0,28	0,28
	Zn	2,16	2,16	0,46				0,46	-0,46			
	B	0,16	0,16	0,11				0,11			0,11	0,11
	Cu	1,14	1,14	0,04				0,05	-0,03		0,03	0,03
	Mo	< 0,01	< 0,01	0,05				0,05	0,03		0,08	0,08
	Si	20	20									
	K/Ca	1,5		1,0								

Tulkinta

Calcium nitrate Chelated	103,7	kg
iron DTPA 6% or Chelated	2800	g
iron 3% liq.	4,4	l
A		
1000 liter 100 * concentrated		

Potassium nitrate Mono	28,1	kg
potassium phosphate	10,8	kg
Magnesium sulphate	23,4	kg
Magnesium nitrate liquid	20,7	l
Manganese sulphate 32%	85	g
Borax Copper sulphate	95	g
Sodium molybdate	9	g
	18	g
B		
1000 liter 100 * concentrated		

Please maintain one A+B tank.

Fertilizer type:

solid

Esimerkkiraportti 510

Explanation	DRIP EC	: 1,7 / if the set DRIP EC shows a deviation of more than 75 % from this level, correction of the amount of acid is necessary. the level of NH ₄ is higher than calculated, please switch to Calcium Nitrate without ammonia
	Calcium Nitr (NH ₄).	
	Coir	: This advise is based on drain water of coir.
	DRIP pH	due to the high level of ammonia (NH ₄), we have left out the ammonium nitrate in your advice. :
	Salt levels	if possible apply extra water

Crop data	Crop	Puutarhamansikka	DRIP EC	1,7
	Type of crop		System	drainage
	Growing stage	start scheme	Base water	0.0.0.0.0.0.

History	pH	EC mS/cm	NH ₄ mmol/l	K	Na	Ca	Mg	NO ₃	Cl	S	HCO ₃	P	Si	Fe μmol/Mn	Zn	B	Cu	Mo		
02-04-26	6,4	2,4	5,6	4,3	2,0	2,3	0,8	4,4	2,9	4,0	0,3	1,21	0,76	1,7	24	31	13	15	< 0,1	
	6,4	2,3	3,9	4,1	2,0	2,7	1,1	4,8	2,4	4,1	0,2	1,16	0,70	3,3	28	33	15	18	< 0,1	
	6,6	1,2	0,3	3,6	1,5	2,8	2,9	10,7	0,9	1,8	0,4	0,73	0,44	21	4,6	5,0	7	0,4	< 0,1	
	6,9	1,3	0,7	3,7	1,1	2,6	2,7	8,7	1,0	2,1	0,5	0,79	0,72	23	2,0	14	5	0,5	< 0,1	
	6,1	1,9	2,4	3,4	1,3	2,6	2,7	9,9	1,3	2,4	0,1	0,56	0,75	32	9,4	4,5	9	0,4	0,1	
	6,6	1,5	1,6	3,7	1,2	2,0	2,1	10,2	0,9	1,5	0,2	0,71	0,37	32	8,7	9,4	15	0,9	0,1	
	5,9	1,9	0,5	4,3	2,5	3,6	1,4	10,5	1,7	2,6	0,3	0,76	0,64	18	11	15	34	12	< 0,1	
	6,5	1,7	< 0,1	3,9	2,1	4,1	1,5	11,5	1,2	2,1	0,1	0,76	0,48	17	6,0	4,9	32	4,7	< 0,1	
	5,9	2,4	1,1	4,9	2,8	3,3	1,3	7,2	3,7	3,0	0,2	0,99	0,69	24	13	26	39	16	< 0,1	
	6,4	1,8	< 0,1	4,2	2,1	4,1	1,4	8,6	1,3	2,9	0,1	1,26	0,46	37	14	18	37	7,3	< 0,1	

Menetelmä If the following information is shown on the reports, this information has been provided by the customer: crop, cultivation type, cultivation method, cultivation stage, cultivation medium, watering system, cultivation system, fertilization system, A and B container contents, fertilizer package, drip EC, used drain sample for recirculation incl. recirculation EC or %, type of material/soil, used basic water, type of water, application (purpose) water.
This also applies for sampling date when sampling is carried out by a third party.

pH		Em: PH-GTB	Cl	Q	Em: FILTR en SFAHFD
EC	Q	Em: FILTR en EC1	HCO ₃	Q	Em: FILTR en SFAHFD
NH ₄	Q	Em: FILTR en SFAHFD	Remaining analyses	Q	Em: FILTR en ICP-HSP
NO ₃	Q	Em: FILTR en SFAHFD			

Q Method accredited by RvA
Em: Method Eurofins Agro, Gw: Equivalent of, Cf: In conformity with
The measurement uncertainty of a method can be requested from Eurofins Agro.
All procedures have been completed within the maximum shelf life between sampling and analysis.
The analysis date is not stated separately. The start of the analysis is equal to the receiving date.
The results relate exclusively to the material supplied, which Eurofins Agro received and was processed on 02-04-2026, and therefore to the sample analysed. For a detailed description of the sampling and analysis methods used, visit www.eurofins-agro.com
All analyses were conducted at the laboratory in Eurofins Agro, Wageningen unless stated otherwise.