

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		1/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	1		2		3		4		5	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	HHt		HHt		HHt		HHt		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m		m		rm		rm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	0,7		0,7		1,1		1,8		1,3	
*Pintamaan happamuus	○	5,6	○	5,5	○	5,4	□	5,9	■	6,4
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	●	721	●	506	○	928	□	1590	○	1330
*Fosfori (P) mg/l	○	7,4	○	6,7	○	7,0	○	4,7	○	4,5
*Kalium (K) mg/l	□	170	○	76	○	97	○	110	□	120
*Magnesium (Mg) mg/l	□	130	●	52	○	110	■	250	■	240
*Rikki (S) mg/l	□	11	□	13	■	29	■	91	■	20
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	■	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		2/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	6		7		8		9		10	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		HHt		HHt		HtMr		HHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		rm		m		rm		rm		rm
*Johtoluku 10xmS/cm		1,4		1,2		1,7		1,5		1,3
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	5,7	<input type="checkbox"/>	5,9	<input checked="" type="checkbox"/>	6,5	<input checked="" type="checkbox"/>	6,7	<input checked="" type="checkbox"/>	6,5
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="checkbox"/>	1220	<input type="checkbox"/>	1180	<input checked="" type="checkbox"/>	2270	<input type="checkbox"/>	1970	<input type="checkbox"/>	1500
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	5,5	<input type="checkbox"/>	5,5	<input checked="" type="checkbox"/>	22	<input checked="" type="checkbox"/>	23	<input checked="" type="checkbox"/>	37
*Kalium (K) mg/l	<input type="checkbox"/>	120	<input type="checkbox"/>	110	<input type="checkbox"/>	150	<input type="checkbox"/>	140	<input type="checkbox"/>	190
*Magnesium (Mg) mg/l	<input type="checkbox"/>	140	<input type="checkbox"/>	170	<input checked="" type="checkbox"/>	210	<input checked="" type="checkbox"/>	200	<input checked="" type="checkbox"/>	230
*Rikki (S) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	41	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	23	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	11
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="checkbox"/>	Huono	<input type="checkbox"/>	Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/>	Arvel.korkea
<input type="checkbox"/>	Huononlainen	<input type="checkbox"/>	Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		3/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	11		12		13		14		15	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	HHt		HtMr		HHt		KHt		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm		rm		rm		rm		m	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,1		0,7		0,8		1,6		1,2	
*Pintamaan happamuus	■	6,8	○	5,6	■	6,4	■	6,1	□	6,0
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	■	2740	○	884	○	1340	○	1120	○	1260
*Fosfori (P) mg/l	■	15	◆	78	□	8,1	□	8,8	◆	96
*Kalium (K) mg/l	○	90	○	91	●	34	○	110	○	87
*Magnesium (Mg) mg/l	■	260	●	57	□	140	□	160	○	110
*Rikki (S) mg/l	■	25	○	6,2	●	5,3	○	9,4	□	11
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu					
			05/10/22		07/10/22		4/37					
	Tila											
	Kunta											
	KOKKOLA											
	Neuvontajärjestö											
Näytteenottaja												
ProAgria ÖSL												
Merkki												
Alahärmän Voltin alue												
Näytteen numero	16		17		18		19		20			
Lähetäjän tunnus												
Pintamaan maalaji		KHt			KHt			KHt			KHt	
Pohjamaan maalaji												
Multavuus		rm			rm			erm			rm	
*Johtoluku 10xmS/cm		1,0			1,6			0,6			1,7	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	5,9		<input checked="" type="checkbox"/>	4,7		<input type="checkbox"/>	5,7		<input checked="" type="checkbox"/>	4,9	
Pohjamaan happamuus												
*Kalsium (Ca) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	1070		<input checked="" type="checkbox"/>	701		<input checked="" type="checkbox"/>	569		<input checked="" type="checkbox"/>	617	
*Fosfori (P) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	25		<input type="checkbox"/>	14		<input type="checkbox"/>	10		<input checked="" type="checkbox"/>	3,5	
*Kalium (K) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	80		<input checked="" type="checkbox"/>	36		<input checked="" type="checkbox"/>	40		<input checked="" type="checkbox"/>	31	
*Magnesium (Mg) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	110		<input checked="" type="checkbox"/>	37		<input checked="" type="checkbox"/>	66		<input checked="" type="checkbox"/>	60	
*Rikki (S) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	8,4		<input checked="" type="checkbox"/>	60		<input type="checkbox"/>	6,6		<input checked="" type="checkbox"/>	59	
*Natrium (Na) mg/l												
*Boori (B) mg/l												
*Kupari (Cu) mg/l												
*Mangaani (Mn)												
*Sinkki (Zn) mg/l												
*Rauta (Fe) mg/l												
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l												
Kasvikoodi		0			0			0			0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="checkbox"/>	Huono	<input type="checkbox"/>	Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/>	Arvel.korkea
<input checked="" type="checkbox"/>	Huononlainen	<input type="checkbox"/>	Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		5/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	21		22		23		24		25	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		KHt		Mm		Mm		KHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		m		rm						m
*Johtoluku 10xmS/cm		0,7		1,4		5,8		1,9		1,1
*Pintamaan happamuus	□	6,0	■	6,5	●	4,6	○	5,3	■	6,9
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	●	595	□	1800	○	1210	○	1540	○	1380
*Fosfori (P) mg/l	○	8,6	○	5,9	○	5,5	○	5,1	□	16
*Kalium (K) mg/l	□	140	●	45	●	54	●	44	●	61
*Magnesium (Mg) mg/l	○	82	■	240	□	170	■	270	□	120
*Rikki (S) mg/l	□	11	□	12	◆	200	■	33	□	11
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA		Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
				05/10/22		07/10/22		6/37			
		Tila									
		Kunta		KOKKOLA							
		Neuvontajärjestö									
		Näytteenottaja		ProAgria ÖSL							
Merkki		Alahärman Voltin alue									
Näytteen numero	26	27	28	29	30						
Lähetäjän tunnus											
Pintamaan maalaji	HtMr	HtMr	HtMr	HtMr	HtMr						
Pohjamaan maalaji											
Multavuus	erm	rm	rm	rm	rm	erm					
*Johtoluku 10xmS/cm	1,7	1,5	2,0	0,6	0,9						
*Pintamaan happamuus	5,9	5,5	5,4	5,4	5,0						
Pohjamaan happamuus											
*Kalsium (Ca) mg/l	2030	1110	1140	500	274						
*Fosfori (P) mg/l	3,8	11	12	19	9,8						
*Kalium (K) mg/l	98	76	90	55	26						
*Magnesium (Mg) mg/l	250	190	200	35	60						
*Rikki (S) mg/l	54	53	63	8,6	11						
*Natrium (Na) mg/l											
*Boori (B) mg/l											
*Kupari (Cu) mg/l											
*Mangaani (Mn)											
*Sinkki (Zn) mg/l											
*Rauta (Fe) mg/l											
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l											
Kasvikoodi	0	0	0	0	0						

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

● Huono	○ Välttävä	■ Hyvä	◆ Arvel.korkea
● Huononlainen	□ Tyydyttävä	■ Korkea	

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA		Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
				05/10/22		07/10/22		7/37			
		Tila									
		Kunta		KOKKOLA							
		Neuvontajärjestö									
		Näytteenottaja		ProAgria ÖSL							
Merkki		Alahärman Voltin alue									
Näytteen numero	31	32	33	34	35						
Lähtetäjän tunnus											
Pintamaan maalaji		KHt		KHt		HHt		HHt		HHt	
Pohjamaan maalaji											
Multavuus		rm		m		rm		m		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm		1,1		0,7		1,1		0,9		1,5	
*Pintamaan happamuus	○	5,4	○	5,7	□	5,9	■	6,4	■	6,3	
Pohjamaan happamuus											
*Kalsium (Ca) mg/l	●	344	●	381	○	1360	○	1090	□	1400	
*Fosfori (P) mg/l	□	11	□	16	□	8,3	□	10	□	11	
*Kalium (K) mg/l	●	25	●	25	□	180	□	120	■	230	
*Magnesium (Mg) mg/l	◐	72	○	98	■	250	□	190	■	280	
*Rikki (S) mg/l	□	12	□	13	□	11	□	10	■	16	
*Natrium (Na) mg/l											
*Boori (B) mg/l											
*Kupari (Cu) mg/l											
*Mangaani (Mn)											
*Sinkki (Zn) mg/l											
*Rauta (Fe) mg/l											
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l											
Kasvikoodi		0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	■	Arvel.korkea
◐	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA		Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
				05/10/22		07/10/22		8/37			
		Tila									
		Kunta		KOKKOLA							
		Neuvontajärjestö									
		Näytteenottaja		ProAgria ÖSL							
Merkki		Alahärman Voltin alue									
Näytteen numero	36	37	38	39	40						
Lähetäjän tunnus											
Pintamaan maalaji	HHt	KHt	KHt	HHt	KHt						
Pohjamaan maalaji											
Multavuus	rm	rm	m	m	m						
*Johtoluku 10xmS/cm	1,3	3,8	0,4	0,3	0,4						
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/> 5,8	<input checked="" type="checkbox"/> 6,8	<input type="checkbox"/> 5,6	<input type="checkbox"/> 6,0	<input type="checkbox"/> 5,8						
Pohjamaan happamuus											
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="checkbox"/> 1090	<input type="checkbox"/> 1610	<input checked="" type="checkbox"/> 581	<input type="checkbox"/> 835	<input checked="" type="checkbox"/> 597						
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/> 4,6	<input checked="" type="checkbox"/> 130	<input checked="" type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 16						
*Kalium (K) mg/l	<input type="checkbox"/> 120	<input checked="" type="checkbox"/> 710	<input checked="" type="checkbox"/> 34	<input checked="" type="checkbox"/> 50	<input checked="" type="checkbox"/> 26						
*Magnesium (Mg) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/> 230	<input checked="" type="checkbox"/> 420	<input checked="" type="checkbox"/> 65	<input type="checkbox"/> 110	<input checked="" type="checkbox"/> 64						
*Rikki (S) mg/l	<input type="checkbox"/> 14	<input checked="" type="checkbox"/> 39	<input checked="" type="checkbox"/> 5,2	<input checked="" type="checkbox"/> 5,7	<input checked="" type="checkbox"/> 4,9						
*Natrium (Na) mg/l											
*Boori (B) mg/l											
*Kupari (Cu) mg/l											
*Mangaani (Mn)											
*Sinkki (Zn) mg/l											
*Rauta (Fe) mg/l											
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l											
Kasvikoodi	0	0	0	0	0						

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="checkbox"/> Huono	<input type="checkbox"/> Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/> Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/> Arvel.korkea
<input checked="" type="checkbox"/> Huononlainen	<input type="checkbox"/> Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/> Korkea	

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA		Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
				05/10/22		07/10/22		9/37			
		Tila									
		Kunta		KOKKOLA							
		Neuvontajärjestö									
		Näytteenottaja		ProAgria ÖSL							
Merkki		Alahärmän Voltin alue									
Näytteen numero	41	42	43	44	45						
Lähetäjän tunnus											
Pintamaan maalaji		HtMr		HtMr		HtMr		HtMr	HHt		
Pohjamaan maalaji											
Multavuus		erm		erm		rm		rm	rm		
*Johtoluku 10xmS/cm		1,7		0,8		0,9		0,7	0,6		
*Pintamaan happamuus	□	5,8	■	6,4	■	6,1	□	5,7	○	5,6	
Pohjamaan happamuus											
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1920	○	1250	○	1290	○	1150	●	615	
*Fosfori (P) mg/l	○	6,9	■	15	□	13	□	8,3	□	12	
*Kalium (K) mg/l	●	26	●	35	●	65	●	56	●	52	
*Magnesium (Mg) mg/l	■	280	□	160	□	190	□	170	●	67	
*Rikki (S) mg/l	□	14	□	12	■	16	■	20	○	8,0	
*Natrium (Na) mg/l											
*Boori (B) mg/l											
*Kupari (Cu) mg/l											
*Mangaani (Mn)											
*Sinkki (Zn) mg/l											
*Rauta (Fe) mg/l											
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l											
Kasvikoodi		0		0		0		0	0		

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	■	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		10/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	46		47		48		49		50	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	HHt		HHt		HHt		KHt		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm		rm		rm		rm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,9		0,7		0,7		0,5		0,5	
*Pintamaan happamuus	■	6,5	■	6,6	■	6,3	■	6,3	□	6,0
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1280	○	1350	○	1290	○	1100	●	656
*Fosfori (P) mg/l	■	16	○	5,1	□	8,7	■	23	■	19
*Kalium (K) mg/l	■	250	●	37	○	96	●	62	●	55
*Magnesium (Mg) mg/l	■	240	□	160	□	120	○	86	●	79
*Rikki (S) mg/l	□	13	○	6,8	○	7,8	●	5,0	●	4,8
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

● Huono	○ Välttävä	■ Hyvä	■ Arvel.korkea
● Huononlainen	□ Tyydyttävä	■ Korkea	

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		11/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	51		52		53		54		55	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		HHt		HtMr		HtMr		HtMr
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		m		rm		rm		m		rm
*Johtoluku 10xmS/cm		0,9		1,2		1,2		0,4		1,4
*Pintamaan happamuus	█	6,3	●	5,1	●	5,1	█	6,3	█	6,5
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1020	●	495	●	490	○	1030	○	1260
*Fosfori (P) mg/l	○	6,4	○	6,0	○	6,1	□	16	█	35
*Kalium (K) mg/l	○	70	█	200	█	210	●	51	□	120
*Magnesium (Mg) mg/l	█	290	○	89	○	94	□	120	□	170
*Rikki (S) mg/l	○	8,2	█	16	█	21	●	5,7	○	8,8
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	█	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	█	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA		Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
				05/10/22		07/10/22		12/37			
		Tila									
		Kunta		KOKKOLA							
		Neuvontajärjestö									
		Näytteenottaja		ProAgria ÖSL							
Merkki		Alahärman Voltin alue									
Näytteen numero	56	57	58	59	60						
Lähetäjän tunnus											
Pintamaan maalaji		KHt		KHt		KHt		HtMr		HtMr	
Pohjamaan maalaji											
Multavuus		rm		rm		rm		rm		erm	
*Johtoluku 10xmS/cm		1,6		0,8		0,9		1,3		1,4	
*Pintamaan happamuus	■	6,8	▣	6,4	□	6,0	■	6,8	■	6,5	
Pohjamaan happamuus											
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1630	○	1200	○	807	■	2610	▣	2240	
*Fosfori (P) mg/l	■	26	□	11	□	10	▣	18	□	8,7	
*Kalium (K) mg/l	□	130	●	23	□	120	○	74	●	48	
*Magnesium (Mg) mg/l	▣	230	□	150	●	77	▣	300	▣	350	
*Rikki (S) mg/l	○	8,9	○	7,1	○	6,0	▣	15	▣	16	
*Natrium (Na) mg/l											
*Boori (B) mg/l											
*Kupari (Cu) mg/l											
*Mangaani (Mn)											
*Sinkki (Zn) mg/l											
*Rauta (Fe) mg/l											
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l											
Kasvikoodi		0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	▣	Hyvä	▣	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		13/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	61		62		63		64		65	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		HHt		HtMr		Mm		Mm
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		rm		rm		erm				
*Johtoluku 10xmS/cm		1,8		2,0		1,1		1,2		1,2
*Pintamaan happamuus	■	6,5	■	6,6	□	5,5	□	5,5	□	5,5
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	■	2000	○	1350	○	1050	○	1300	○	1340
*Fosfori (P) mg/l	□	8,9	□	14	○	5,0	○	4,2	○	4,5
*Kalium (K) mg/l	○	74	■	220	□	120	○	97	○	84
*Magnesium (Mg) mg/l	○	110	□	180	□	170	■	240	■	210
*Rikki (S) mg/l	■	16	□	14	■	26	■	29	■	23
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

● Huono	○ Välttävä	■ Hyvä	◆ Arvel.korkea
◐ Huononlainen	□ Tyydyttävä	■ Korkea	

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		14/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	66		67		68		69		70	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		HHk		HHk		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus					rm		rm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,5		1,5		0,9		0,6		1,1	
*Pintamaan happamuus	■	5,9	■	5,9	■	6,6	■	6,5	■	6,2
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1970	□	2000	■	2120	○	1210	○	1330
*Fosfori (P) mg/l	□	13	□	13	■	410	□	16	○	7,3
*Kalium (K) mg/l	●	58	●	57	○	53	□	98	○	100
*Magnesium (Mg) mg/l	□	190	□	190	○	100	□	170	■	210
*Rikki (S) mg/l	■	23	■	25	○	8,4	○	6,0	○	8,7
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	■	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		15/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	71		72		73		74		75	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	KHt		KHt		Mm		Mm		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm		erm							
*Johtoluku 10xmS/cm	1,1		1,0		1,6		1,7		1,7	
*Pintamaan happamuus	■	6,3	□	5,7	■	5,9	■	5,8	□	5,6
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1080	□	1470	○	1570	□	2590	□	2460
*Fosfori (P) mg/l	○	4,8	●	2,6	■	21	●	3,7	●	3,8
*Kalium (K) mg/l	○	100	○	73	□	180	●	41	●	35
*Magnesium (Mg) mg/l	□	150	□	130	■	290	■	290	■	400
*Rikki (S) mg/l	○	8,1	□	12	○	7,3	■	17	■	20
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

● Huono	○ Välttävä	■ Hyvä	◆ Arvel.korkea
● Huononlainen	□ Tyydyttävä	■ Korkea	

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		16/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	76		77		78		79		80	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		KHt		KHt		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus					rm		rm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,5		0,6		0,7		0,6		0,7	
*Pintamaan happamuus	■	5,8	□	5,6	□	6,0	■	6,1	□	5,9
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	2320	○	1060	○	986	●	763	○	956
*Fosfori (P) mg/l	●	2,1	○	4,1	■	20	□	13	■	16
*Kalium (K) mg/l	●	24	●	44	○	79	●	64	●	43
*Magnesium (Mg) mg/l	■	320	□	120	○	110	●	79	●	75
*Rikki (S) mg/l	■	26	□	12	●	5,6	●	4,1	●	5,6
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA		Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
				05/10/22		07/10/22		17/37			
		Tila									
		Kunta		KOKKOLA							
		Neuvontajärjestö									
		Näytteenottaja		ProAgria ÖSL							
Merkki		Alahärman Voltin alue									
Näytteen numero	81	82	83	84	85						
Lähetäjän tunnus											
Pintamaan maalaji	HtMr	HHk	HHk	Mm	HHt						
Pohjamaan maalaji											
Multavuus	rm	rm	erm		m						
*Johtoluku 10xmS/cm	0,9	< 0,3	1,2	0,7	0,9						
*Pintamaan happamuus	□ 5,7 ○	○ 5,5	■ 5,9 ○	○ 5,0	■ 6,2						
Pohjamaan happamuus											
*Kalsium (Ca) mg/l	○ 1310 ○	● 481	■ 2500 ○	○ 1090	○ 1010						
*Fosfori (P) mg/l	● 3,4 □	□ 17	■ 19 ○	○ 7,9 □	□ 14						
*Kalium (K) mg/l	● 43 ●	● 20 ●	● 21 ●	○ 54 ○	○ 85						
*Magnesium (Mg) mg/l	○ 83 ●	● 36	■ 520 ●	○ 44 ○	○ 100						
*Rikki (S) mg/l	○ 7,4 ○	○ 5,7	○ 9,1 □	□ 13 □	□ 11						
*Natrium (Na) mg/l											
*Boori (B) mg/l											
*Kupari (Cu) mg/l											
*Mangaani (Mn)											
*Sinkki (Zn) mg/l											
*Rauta (Fe) mg/l											
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l											
Kasvikoodi	0	0	0	0	0						

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

● Huono	○ Välttävä	■ Hyvä	◆ Arvel.korkea
● Huononlainen	□ Tyydyttävä	■ Korkea	

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		18/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	86		87		88		89		90	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt			HHt			HHt		
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		m			m			m		
*Johtoluku 10xmS/cm		0,7			0,7			0,6		
*Pintamaan happamuus	■	6,3		□	6,1		□	5,9		□
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	947		○	1160		○	969		○
*Fosfori (P) mg/l	□	11		○	8,8		□	10		□
*Kalium (K) mg/l	○	110		○	110		●	50		○
*Magnesium (Mg) mg/l	○	91		□	120		○	100		□
*Rikki (S) mg/l	●	5,9		○	7,6		○	7,0		□
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l										
Kasvikoodi		0			0			0		

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu					
			05/10/22		07/10/22		19/37					
	Tila											
	Kunta											
	KOKKOLA											
	Neuvontajärjestö											
Näytteenottaja												
ProAgria ÖSL												
Merkki												
Alahärmän Voltin alue												
Näytteen numero	91		92		93		94		95			
Lähetäjän tunnus												
Pintamaan maalaji		KHt			KHt			HHt			HHt	
Pohjamaan maalaji												
Multavuus		m			rm			m			m	
*Johtoluku 10xmS/cm		0,7			0,8			1,3			0,8	
*Pintamaan happamuus	■	6,2		■	6,1		□	5,9		○	5,7	
Pohjamaan happamuus												
*Kalsium (Ca) mg/l	●	703		○	1180		○	1010		○	878	
*Fosfori (P) mg/l	■	19		□	13		□	10		○	5,9	
*Kalium (K) mg/l	○	70		●	54		●	51		○	100	
*Magnesium (Mg) mg/l	●	65		□	140		□	130		●	68	
*Rikki (S) mg/l	●	5,6		○	8,8		□	11		■	25	
*Natrium (Na) mg/l												
*Boori (B) mg/l												
*Kupari (Cu) mg/l												
*Mangaani (Mn)												
*Sinkki (Zn) mg/l												
*Rauta (Fe) mg/l												
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l												
Kasvikoodi		0			0			0			0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		20/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	96		97		98		99		100	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt			HHt			HHt		KHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		erm			erm			m		m
*Johtoluku 10xmS/cm		1,4			1,5			0,7		0,9
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	5,8		<input checked="" type="checkbox"/>	6,0		<input type="checkbox"/>	6,0		<input checked="" type="checkbox"/>
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="checkbox"/>	1820		<input checked="" type="checkbox"/>	2210		<input type="checkbox"/>	1180		<input checked="" type="checkbox"/>
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	10		<input type="checkbox"/>	9,8		<input checked="" type="checkbox"/>	22		<input type="checkbox"/>
*Kalium (K) mg/l	<input type="checkbox"/>	120		<input type="checkbox"/>	70		<input checked="" type="checkbox"/>	47		<input checked="" type="checkbox"/>
*Magnesium (Mg) mg/l	<input type="checkbox"/>	150		<input checked="" type="checkbox"/>	200		<input type="checkbox"/>	95		<input checked="" type="checkbox"/>
*Rikki (S) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	19		<input checked="" type="checkbox"/>	22		<input checked="" type="checkbox"/>	17		<input type="checkbox"/>
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l										
Kasvikoodi		0			0			0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="checkbox"/>	Huono	<input type="checkbox"/>	Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/>	Arvel.korkea
<input checked="" type="checkbox"/>	Huononlainen	<input type="checkbox"/>	Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		21/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	101		102		103		104		105	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	KHt		KHt		Mm		HHt		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m		rm				m		m	
*Johtoluku 10xmS/cm	0,7		1,1		1,8		1,0		1,7	
*Pintamaan happamuus	○	5,7	□	5,9	□	5,6	●	5,0	■	6,9
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	829	□	1640	□	2050	●	473	□	1920
*Fosfori (P) mg/l	□	16	□	9,0	●	3,5	■	23	■	18
*Kalium (K) mg/l	●	42	●	67	○	95	○	92	□	140
*Magnesium (Mg) mg/l	●	44	□	120	■	220	●	45	□	150
*Rikki (S) mg/l	○	7,8	□	13	■	25	■	22	□	12
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenotto/vm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		22/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	106		107		108		109		110	
Lähtetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		Mm		Mm		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus									rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,2		1,5		2,9		3,0		1,0	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	5,4	<input checked="" type="checkbox"/>	4,7	<input checked="" type="checkbox"/>	5,8	<input checked="" type="checkbox"/>	4,4	<input checked="" type="checkbox"/>	6,3
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="checkbox"/>	1940	<input type="checkbox"/>	1360	<input checked="" type="checkbox"/>	3860	<input type="checkbox"/>	1240	<input type="checkbox"/>	1170
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	8,3	<input checked="" type="checkbox"/>	2,6	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	4,4	<input type="checkbox"/>	7,3
*Kalium (K) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	67	<input checked="" type="checkbox"/>	43	<input checked="" type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	71	<input checked="" type="checkbox"/>	19
*Magnesium (Mg) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	320	<input checked="" type="checkbox"/>	75	<input checked="" type="checkbox"/>	630	<input type="checkbox"/>	120	<input type="checkbox"/>	140
*Rikki (S) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	32	<input checked="" type="checkbox"/>	26	<input checked="" type="checkbox"/>	38	<input checked="" type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	8,7
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="checkbox"/>	Huono	<input type="checkbox"/>	Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/>	Arvel.korkea
<input checked="" type="checkbox"/>	Huononlainen	<input type="checkbox"/>	Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu								
			05/10/22		07/10/22		23/37								
	Tila														
	Kunta														
	KOKKOLA														
	Neuvontajärjestö														
Näytteenottaja															
ProAgria ÖSL															
Merkki															
Alahärmän Voltin alue															
Näytteen numero	111		112		113		114		115						
Lähtetäjän tunnus															
Pintamaan maalaji		KHt			KHt			HHt			KHt			KHt	
Pohjamaan maalaji															
Multavuus		rm			rm			m			m			erm	
*Johtoluku 10xmS/cm		1,0			0,7			0,7			0,5			1,2	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	6,0		<input type="radio"/>	5,6		<input type="radio"/>	5,6		<input checked="" type="radio"/>	5,2		<input type="checkbox"/>	5,6	
Pohjamaan happamuus															
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="radio"/>	839		<input checked="" type="radio"/>	477		<input checked="" type="radio"/>	714		<input checked="" type="radio"/>	230		<input type="checkbox"/>	1800	
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	9,7		<input type="checkbox"/>	12		<input type="radio"/>	6,0		<input type="checkbox"/>	9,8		<input type="radio"/>	4,2	
*Kalium (K) mg/l	<input checked="" type="radio"/>	29		<input checked="" type="radio"/>	54		<input type="radio"/>	75		<input checked="" type="radio"/>	25		<input checked="" type="radio"/>	23	
*Magnesium (Mg) mg/l	<input type="radio"/>	99		<input checked="" type="radio"/>	54		<input type="checkbox"/>	130		<input checked="" type="radio"/>	16		<input type="radio"/>	110	
*Rikki (S) mg/l	<input type="radio"/>	7,8		<input type="radio"/>	6,7		<input type="radio"/>	6,8		<input type="radio"/>	8,2		<input type="checkbox"/>	14	
*Natrium (Na) mg/l															
*Boori (B) mg/l															
*Kupari (Cu) mg/l															
*Mangaani (Mn)															
*Sinkki (Zn) mg/l															
*Rauta (Fe) mg/l															
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l															
Kasvikoodi		0			0			0			0			0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="radio"/>	Huono	<input type="radio"/>	Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/>	Arvel.korkea
<input checked="" type="radio"/>	Huononlainen	<input type="checkbox"/>	Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		24/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	116		117		118		119		120	
Lähtetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	KHt		HHt		HHt		HHt		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	erm		erm		erm		erm		erm	
*Johtoluku 10xmS/cm	3,4		1,9		3,2		2,1		2,1	
*Pintamaan happamuus	■	5,9	■	6,0	●	5,0	■	6,5	●	4,7
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1480	■	2530	□	1550	■	3530	○	998
*Fosfori (P) mg/l	○	5,1	□	9,5	□	9,1	■	23	□	12
*Kalium (K) mg/l	●	33	●	67	●	55	○	110	○	97
*Magnesium (Mg) mg/l	□	140	■	410	□	180	■	370	●	77
*Rikki (S) mg/l	■	66	■	22	■	110	■	19	■	110
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		25/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	121		122		123		124		125	
Lähtetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	Mm		KHt		HHt		HHt		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus			rm		rm		rm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,3		1,4		2,0		1,8		1,6	
*Pintamaan happamuus	●	4,5	□	6,0	○	5,4	□	5,8	□	5,7
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	●	844	○	1150	□	1720	□	1620	○	1200
*Fosfori (P) mg/l	□	8,9	■	18	○	6,6	○	6,4	□	8,9
*Kalium (K) mg/l	●	67	●	32	●	53	○	78	●	49
*Magnesium (Mg) mg/l	●	56	○	110	■	240	■	220	□	140
*Rikki (S) mg/l	■	210	○	8,5	■	22	■	22	■	19
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	■	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		26/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	126		127		128		129		130	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt			HHt			HHt		
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		m			m			m		
*Johtoluku 10xmS/cm		1,3			0,9			0,9		
*Pintamaan happamuus	■	6,5		□	6,1		□	6,0		○
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1410		○	1110		●	793		●
*Fosfori (P) mg/l	□	10		○	7,2		□	11		○
*Kalium (K) mg/l	○	110		□	120		□	130		●
*Magnesium (Mg) mg/l	□	130		□	140		○	100		○
*Rikki (S) mg/l	○	6,5		○	7,7		○	6,2		●
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0			0			0		

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		27/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	131		132		133		134		135	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		HtMr		HtMr		HHt		HHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		m		rm		rm		m		m
*Johtoluku 10xmS/cm		0,8		1,3		1,0		1,0		0,7
*Pintamaan happamuus	□	5,8	□	5,9	□	5,9	○	5,6	○	5,7
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1010	○	1000	○	1020	●	759	●	637
*Fosfori (P) mg/l	□	13	■	24	■	23	■	20	□	12
*Kalium (K) mg/l	●	35	○	77	○	75	■	200	○	99
*Magnesium (Mg) mg/l	●	75	○	110	○	93	●	70	●	63
*Rikki (S) mg/l	○	9,8	□	10	○	9,2	○	8,5	□	13
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		28/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	136		137		138		139		140	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		HHt		HHt		HHt		HHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		m		rm		rm		rm		m
*Johtoluku 10xmS/cm		1,5		2,0		1,6		1,0		1,3
*Pintamaan happamuus	█	6,5	○	5,6	○	5,6	□	5,9	□	5,8
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1210	○	1380	○	1330	○	1330	○	999
*Fosfori (P) mg/l	█	19	█	21	█	19	□	11	□	14
*Kalium (K) mg/l	○	82	○	94	○	100	●	49	●	40
*Magnesium (Mg) mg/l	█	240	█	200	█	200	□	120	□	130
*Rikki (S) mg/l	█	24	□	14	□	14	○	9,9	█	18
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	█	Hyvä	█	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	█	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu					
			05/10/22		07/10/22		29/37					
	Tila											
	Kunta											
	KOKKOLA											
	Neuvontajärjestö											
Näytteenottaja												
ProAgria ÖSL												
Merkki												
Alahärman Voltin alue												
Näytteen numero	141		142		143		144		145			
Lähetäjän tunnus												
Pintamaan maalaji		KHt			KHt			HHt			KHt	
Pohjamaan maalaji												
Multavuus		m			m			rm			rm	
*Johtoluku 10xmS/cm		0,7			1,2			1,1			1,0	
*Pintamaan happamuus	○	5,5		■	6,3		■	6,2		□	5,9	
Pohjamaan happamuus												
*Kalsium (Ca) mg/l	●	407		○	1200		○	1220		○	998	
*Fosfori (P) mg/l	■	24		■	26		■	18		●	3,9	
*Kalium (K) mg/l	●	58		○	92		●	44		●	51	
*Magnesium (Mg) mg/l	●	45		□	160		□	160		□	120	
*Rikki (S) mg/l	○	6,0		○	7,3		○	7,7		□	12	
*Natrium (Na) mg/l												
*Boori (B) mg/l												
*Kupari (Cu) mg/l												
*Mangaani (Mn)												
*Sinkki (Zn) mg/l												
*Rauta (Fe) mg/l												
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l												
Kasvikoodi		0			0			0			0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



T187 (EN ISO/IEC 17025)

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		30/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	146		147		148		149		150	
Lähtetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	KHt		HHk		KHt		He		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m		m		m		m		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,0		1,9		1,6		2,7		1,7	
*Pintamaan happamuus	■	6,9	□	6,1	■	6,3	●	5,2	■	6,7
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1470	○	1070	□	1430	●	753	■	2310
*Fosfori (P) mg/l	◆	230	■	23	■	48	■	23	■	21
*Kalium (K) mg/l	●	62	□	86	●	58	■	230	●	65
*Magnesium (Mg) mg/l	○	95	□	180	□	180	○	100	■	300
*Rikki (S) mg/l	○	6,6	○	8,4	○	7,9	□	13	□	11
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenotto/vm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		31/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	151		152		153		154		155	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		HHt		HHt		HHt		HHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		rm		erm		erm		m		erm
*Johtoluku 10xmS/cm		1,7		2,4		1,4		0,8		2,2
*Pintamaan happamuus	■	6,5	◆	6,8	○	5,2	○	5,6	■	6,0
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	■	2360	■	3080	○	1150	●	783	■	2060
*Fosfori (P) mg/l	■	29	■	36	○	4,1	●	2,6	●	3,2
*Kalium (K) mg/l	■	240	□	160	●	36	●	34	●	29
*Magnesium (Mg) mg/l	■	280	■	350	□	120	○	110	■	320
*Rikki (S) mg/l	□	12	■	24	■	39	□	14	■	51
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.



Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		32/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	156		157		158		159		160	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		HHt		HHt		HHt		HHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		rm		rm		rm		rm		rm
*Johtoluku 10xmS/cm		1,7		1,5		1,9		1,5		2,0
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	5,7	<input type="radio"/>	5,5	<input type="radio"/>	5,4	<input type="radio"/>	5,6	<input checked="" type="checkbox"/>	6,1
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="checkbox"/>	1480	<input type="radio"/>	1220	<input type="radio"/>	1170	<input type="checkbox"/>	1420	<input type="checkbox"/>	1720
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	9,2	<input type="checkbox"/>	9,2	<input type="radio"/>	6,6	<input checked="" type="radio"/>	3,9	<input type="radio"/>	6,0
*Kalium (K) mg/l	<input type="radio"/>	81	<input checked="" type="radio"/>	57	<input checked="" type="radio"/>	54	<input checked="" type="radio"/>	58	<input checked="" type="radio"/>	46
*Magnesium (Mg) mg/l	<input type="checkbox"/>	180	<input type="checkbox"/>	140	<input type="checkbox"/>	140	<input checked="" type="checkbox"/>	210	<input checked="" type="checkbox"/>	290
*Rikki (S) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	26	<input checked="" type="checkbox"/>	18	<input checked="" type="checkbox"/>	75	<input checked="" type="checkbox"/>	40	<input checked="" type="checkbox"/>	45
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="radio"/> Huono	<input type="radio"/> Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/> Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/> Arvel.korkea
<input checked="" type="radio"/> Huononlainen	<input type="checkbox"/> Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/> Korkea	

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		33/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	161		162		163		164		165	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt		HHt		KHt		HHt		KHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		rm		erm		rm		m		rm
*Johtoluku 10xmS/cm		1,1		1,3		1,1		1,1		1,0
*Pintamaan happamuus	■	6,1	●	4,7	●	4,9	□	6,1	□	5,7
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1510	●	726	●	684	○	1220	○	1020
*Fosfori (P) mg/l	○	5,6	□	9,2	■	25	○	7,4	○	4,6
*Kalium (K) mg/l	●	39	●	36	●	27	○	81	●	48
*Magnesium (Mg) mg/l	■	200	○	88	●	46	○	90	□	150
*Rikki (S) mg/l	□	12	■	30	■	16	○	8,4	□	11
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		34/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	166		167		168		169		170	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	Mm		HtMr		HHt		HHt		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus			erm		m		m		m	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,7		1,5		0,7		0,8		1,0	
*Pintamaan happamuus	█	6,0	●	4,2	□	6,0	□	6,0	□	6,1
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	█	2830	●	497	○	959	○	872	○	1030
*Fosfori (P) mg/l	█	17	○	6,4	□	11	□	16	□	16
*Kalium (K) mg/l	●	36	○	90	●	64	●	50	○	84
*Magnesium (Mg) mg/l	█	540	□	180	●	70	●	67	□	120
*Rikki (S) mg/l	□	12	█	21	○	7,4	○	6,9	□	11
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	█	Hyvä	█	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	█	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		35/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärmän Voltin alue										
Näytteen numero	171		172		173		174		175	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HHt			HHt			HHt		KHt
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		m			rm			m		m
*Johtoluku 10xmS/cm		1,7			2,3			1,7		2,5
*Pintamaan happamuus	■	6,6		■	6,6		□	6,1		■
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1610		■	2220		○	1170		□
*Fosfori (P) mg/l	■	25		■	16		□	13		■
*Kalium (K) mg/l	□	150		○	70		●	21		●
*Magnesium (Mg) mg/l	■	250		■	210		●	68		●
*Rikki (S) mg/l	○	9,9		○	9,0		□	10		○
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO3-N) mg/l										
Kasvikoodi		0			0			0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

●	Huono	○	Välttävä	■	Hyvä	◆	Arvel.korkea
●	Huononlainen	□	Tyydyttävä	■	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		36/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	176		177		178		179		180	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji	KHt		KHt		Mm		Mm		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	erm		erm						erm	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,7		2,6		2,1		2,5		2,1	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	5,7	<input type="checkbox"/>	5,5	<input type="checkbox"/>	5,4	<input checked="" type="checkbox"/>	5,8	<input checked="" type="checkbox"/>	5,9
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	2580	<input checked="" type="checkbox"/>	2280	<input type="checkbox"/>	2010	<input checked="" type="checkbox"/>	2830	<input checked="" type="checkbox"/>	2420
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	7,0	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>	16
*Kalium (K) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	37	<input checked="" type="checkbox"/>	45	<input checked="" type="checkbox"/>	39	<input checked="" type="checkbox"/>	38	<input checked="" type="checkbox"/>	66
*Magnesium (Mg) mg/l	<input type="checkbox"/>	170	<input type="checkbox"/>	170	<input checked="" type="checkbox"/>	250	<input checked="" type="checkbox"/>	340	<input checked="" type="checkbox"/>	360
*Rikki (S) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	17	<input checked="" type="checkbox"/>	18	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	14
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi	0		0		0		0		0	

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="checkbox"/> Huono	<input type="checkbox"/> Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/> Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/> Arvel.korkea
<input checked="" type="checkbox"/> Huononlainen	<input type="checkbox"/> Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/> Korkea	

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TANJA SAUKKO KAARLELANKATU 27 67100 KOKKOLA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			05/10/22		07/10/22		37/37			
	Tila									
	Kunta									
	KOKKOLA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
ProAgria ÖSL										
Merkki										
Alahärman Voltin alue										
Näytteen numero	181		182		183		184		185	
Lähetäjän tunnus										
Pintamaan maalaji		HtMr		Mm		Mm		Mm		Mm
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		m								
*Johtoluku 10xmS/cm		0,9		2,1		2,7		2,6		2,4
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	6,0	<input checked="" type="checkbox"/>	6,0	<input type="checkbox"/>	5,5	<input checked="" type="checkbox"/>	6,1	<input checked="" type="checkbox"/>	6,4
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	788	<input checked="" type="checkbox"/>	2710	<input type="checkbox"/>	2430	<input checked="" type="checkbox"/>	3150	<input type="checkbox"/>	2570
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	24	<input checked="" type="checkbox"/>	15
*Kalium (K) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	56	<input checked="" type="checkbox"/>	55	<input checked="" type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	130
*Magnesium (Mg) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	37	<input checked="" type="checkbox"/>	520	<input checked="" type="checkbox"/>	310	<input checked="" type="checkbox"/>	600	<input checked="" type="checkbox"/>	410
*Rikki (S) mg/l	<input type="checkbox"/>	8,8	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>	19	<input checked="" type="checkbox"/>	33
*Natrium (Na) mg/l										
*Boori (B) mg/l										
*Kupari (Cu) mg/l										
*Mangaani (Mn)										
*Sinkki (Zn) mg/l										
*Rauta (Fe) mg/l										
Nitraattityppi (NO ₃ -N) mg/l										
Kasvikoodi		0		0		0		0		0

Vain ne määritykset, joissa tässä raportissa on merkintä *), kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset koskevat vain vastaanotettuja näytteitä. Raportin saa kopioida vain kokonaan ilman testauslaboratorion lupaa. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Menetelmäkuvaukset ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tuloksia viljavuusluokkien raja-arvoihin.

Viljavuusluokkaleimat

<input checked="" type="checkbox"/>	Huono	<input type="checkbox"/>	Välttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Hyvä	<input checked="" type="checkbox"/>	Arvel.korkea
<input checked="" type="checkbox"/>	Huononlainen	<input type="checkbox"/>	Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba

Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.