

MAANMITTAUSLAITOS TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA Tilauksen fosforimääritys on tehty alihankintana Eurofins Agro:ssa.	Näytteenottopvm	Saapunut	Aloitettu	Sivu	
	Tila	28/06/23	30/06/23	1/33	
	Kunta	YLIVIESKA			
	Neuvontajärjestö	HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY			
	Näytteenottaja	Unto Nikunen			
	Merkki	HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY			
Näytteen numero	1	2	3	4	5
Lähetäjän tunnus	800 Ottopäivä 22.05.2023	801 Ottopäivä 22.05.2023	802 Ottopäivä 22.05.2023	803 Ottopäivä 22.05.2023	804 Ottopäivä 22.05.2023
Pintamaan maalaji	HtMr	Mm	HtMr	HtMr	HtMr
Pohjamaan maalaji					
Multavuus	erm		erm	erm	erm
*Johtoluku 10xmS/cm	1,2	1,6	1,8	2,1	1,2
*Pintamaan happamuus	4,9	5,4	5,7	4,9	5,9
Pohjamaan happamuus					
*Kalsium (Ca) mg/l	473	1820	1820	766	1130
*Fosfori (P) mg/l	2,4	2,5	5,6	4,4	5,1
*Kalium (K) mg/l	51	48	57	81	75
*Magnesium (Mg) mg/l	66	270	280	150	190
*Rikki (S) mg/l	13	22	16	21	9,9
*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

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

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		2/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	6		7		8		9		10	
Lähetäjän tunnus	805 Ottopäivä 22.05.2023		806 Ottopäivä 22.05.2023		807 Ottopäivä 22.05.2023		808 Ottopäivä 25.05.2023		809 Ottopäivä 24.05.2023	
Pintamaan maalaji	HHt		HHt		HHt		Mm		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m		m		m				erm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,0		1,3		1,4		2,7		1,1	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	6,0	<input type="radio"/>	5,7	<input type="checkbox"/>	5,8	<input type="radio"/>	5,3	<input type="radio"/>	5,1
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="radio"/>	1130	<input type="radio"/>	887	<input type="radio"/>	910	<input type="checkbox"/>	2010	<input type="radio"/>	502
*Fosfori (P) mg/l	<input type="radio"/>	4,1	<input type="radio"/>	3,8	<input type="checkbox"/>	11	<input type="radio"/>	6,4	<input type="radio"/>	6,0
*Kalium (K) mg/l	<input type="checkbox"/>	130	<input type="radio"/>	86	<input checked="" type="checkbox"/>	300	<input type="radio"/>	54	<input type="radio"/>	54
*Magnesium (Mg) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	300	<input checked="" type="checkbox"/>	210	<input checked="" type="checkbox"/>	280	<input checked="" type="checkbox"/>	290	<input type="radio"/>	97
*Rikki (S) mg/l	<input type="radio"/>	9,7	<input type="checkbox"/>	12	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	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		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 type="radio"/>	Huononlainen	<input type="checkbox"/>	Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/>	Korkea		

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		3/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	11		12		13		14		15	
Lähetäjän tunnus	810 Ottopäivä 24.05.2023		811 Ottopäivä 25.05.2023		812 Ottopäivä 24.05.2023		813 Ottopäivä 29.05.2023		814 Ottopäivä 24.05.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		HHt		HtMr		HtMr		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus			rm		m		m			
*Johtoluku 10xmS/cm	3,3		1,4		1,2		1,0		1,9	
*Pintamaan happamuus	☹	4,6	☐	5,7	☐	5,9	☹	5,6	☑	5,8
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	☹	1020	☐	1810	☹	1120	☹	999	☐	2030
*Fosfori (P) mg/l	☹	3,5	☹	3,1	☹	2,4	☹	6,0	☐	9,2
*Kalium (K) mg/l	☹	66	☹	99	☹	91	☹	67	☹	100
*Magnesium (Mg) mg/l	☐	120	☑	200	☑	280	☐	140	☑	320
*Rikki (S) mg/l	☑	31	☐	11	☹	6,8	☐	11	☑	15
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		4/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	16		17		18		19		20	
Lähetäjän tunnus	815 Ottopäivä 24.05.2023		816 Ottopäivä 29.05.2023		817 Ottopäivä 24.05.2023		818 Ottopäivä 29.05.2023		819 Ottopäivä 24.05.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		HHt		HtMr		HtMr		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm		m		m		m			
*Johtoluku 10xmS/cm	0,9		0,9		1,0		1,2		1,9	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	5,7	<input type="radio"/>	5,5	<input checked="" type="checkbox"/>	6,3	<input type="checkbox"/>	6,0	<input checked="" type="radio"/>	4,7
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="radio"/>	805	<input type="radio"/>	886	<input type="radio"/>	1120	<input type="radio"/>	991	<input checked="" type="radio"/>	706
*Fosfori (P) mg/l	<input type="radio"/>	5,1	<input type="checkbox"/>	9,1	<input type="checkbox"/>	9,9	<input checked="" type="checkbox"/>	27	<input type="radio"/>	4,1
*Kalium (K) mg/l	<input type="radio"/>	85	<input checked="" type="radio"/>	57	<input type="radio"/>	110	<input type="checkbox"/>	170	<input checked="" type="radio"/>	41
*Magnesium (Mg) mg/l	<input type="checkbox"/>	130	<input type="checkbox"/>	180	<input type="checkbox"/>	120	<input type="checkbox"/>	140	<input checked="" type="radio"/>	72
*Rikki (S) mg/l	<input type="radio"/>	9,6	<input type="radio"/>	9,7	<input type="radio"/>	7,6	<input type="radio"/>	9,6	<input checked="" type="checkbox"/>	21
*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

<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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		5/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	21		22		23		24		25	
Lähetäjän tunnus	820 Ottopäivä 24.05.2023		821 Ottopäivä 24.05.2023		822 Ottopäivä 24.05.2023		823 Ottopäivä 29.05.2023		824 Ottopäivä 29.05.2023	
Pintamaan maalaji	HHk		Mm		HHk		HtMr		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm				rm		rm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,9		1,8		2,0		1,1		1,6	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	6,0	<input checked="" type="checkbox"/>	4,3	<input checked="" type="checkbox"/>	6,3	<input type="checkbox"/>	5,3	<input checked="" type="checkbox"/>	5,2
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="checkbox"/>	1280	<input checked="" type="checkbox"/>	311	<input checked="" type="checkbox"/>	2310	<input checked="" type="checkbox"/>	620	<input type="checkbox"/>	946
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	5,5	<input type="checkbox"/>	7,5	<input checked="" type="checkbox"/>	16	<input checked="" type="checkbox"/>	3,6
*Kalium (K) mg/l	<input type="checkbox"/>	62	<input checked="" type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	91	<input checked="" type="checkbox"/>	51
*Magnesium (Mg) mg/l	<input type="checkbox"/>	160	<input checked="" type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	170	<input checked="" type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	150
*Rikki (S) mg/l	<input type="checkbox"/>	11	<input checked="" type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>	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.

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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut	Aloitettu	Sivu
			28/06/23	30/06/23	6/33
	Tila				
	Kunta				
	YLIVIESKA				
	Neuvontajärjestö				
Näytteenottaja					
Unto Nikunen					
Merkki					
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY					
Näytteen numero	26	27	28	29	30
Lähetäjän tunnus	825 Ottopäivä 29.05.2023	826 Ottopäivä 29.05.2023	827 Ottopäivä 29.05.2023	828 Ottopäivä 24.05.2023	829 Ottopäivä 05.06.2023
Pintamaan maalaji	Hht	HtMr	HtMr	HHk	Mm
Pohjamaan maalaji					
Multavuus	rm	erm	rm	rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,1	2,1	2,3	1,1	2,8
*Pintamaan happamuus	○ 5,5	□ 5,8	□ 5,8	□ 5,8	○ 5,2
Pohjamaan happamuus					
*Kalsium (Ca) mg/l	○ 860	■ 2080	○ 968	○ 1030	□ 1730
*Fosfori (P) mg/l	□ 12	□ 9,6	○ 6,0	■ 22	○ 7,0
*Kalium (K) mg/l	■ 310	○ 110	□ 130	□ 81	● 43
*Magnesium (Mg) mg/l	■ 240	■ 250	□ 140	○ 85	■ 250
*Rikki (S) mg/l	□ 12	■ 15	□ 12	○ 8,1	■ 24
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		7/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	31		32		33		34		35	
Lähetäjän tunnus	830 Ottopäivä 05.06.2023		831 Ottopäivä 24.05.2023		832 Ottopäivä 24.05.2023		833 Ottopäivä 24.05.2023		834 Ottopäivä 24.05.2023	
Pintamaan maalaji	HHk		Mm		HHt		HHt		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	erm				m		erm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,5		2,2		2,5		2,2		1,8	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	5,5	<input type="radio"/>	5,1	<input type="checkbox"/>	6,0	<input type="checkbox"/>	5,6	<input checked="" type="checkbox"/>	6,1
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input type="radio"/>	875	<input type="checkbox"/>	1790	<input type="radio"/>	1300	<input type="checkbox"/>	1820	<input type="radio"/>	1030
*Fosfori (P) mg/l	<input type="radio"/>	8,2	<input type="checkbox"/>	8,0	<input type="checkbox"/>	9,4	<input type="radio"/>	4,5	<input checked="" type="checkbox"/>	17
*Kalium (K) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	150	<input type="radio"/>	75	<input type="checkbox"/>	150	<input type="checkbox"/>	150	<input checked="" type="checkbox"/>	340
*Magnesium (Mg) mg/l	<input type="checkbox"/>	130	<input type="checkbox"/>	160	<input type="checkbox"/>	120	<input checked="" type="checkbox"/>	310	<input checked="" type="checkbox"/>	200
*Rikki (S) mg/l	<input type="checkbox"/>	13	<input checked="" type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	18	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<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 type="radio"/> Huononlainen	<input type="checkbox"/> Tyydyttävä	<input checked="" type="checkbox"/> Korkea	

MAANMITTAUSLAITOS TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		8/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	36		37		38		39		40	
Lähetäjän tunnus	835 Ottopäivä 24.05.2023		836 Ottopäivä 29.05.2023		837 Ottopäivä 24.05.2023		838 Ottopäivä 24.05.2023		839 Ottopäivä 29.05.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		HHt		HHt		HtMr		HtMr	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus			erm		m		rm		erm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,8		1,4		1,5		1,2		1,9	
*Pintamaan happamuus	■	5,8	□	5,8	○	5,6	■	6,2	□	5,7
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	2080	□	1630	○	1100	○	1290	■	2100
*Fosfori (P) mg/l	□	8,5	○	7,4	□	9,5	□	11	○	6,1
*Kalium (K) mg/l	□	170	●	48	□	120	●	40	○	100
*Magnesium (Mg) mg/l	■	350	■	300	□	190	□	130	■	280
*Rikki (S) mg/l	■	18	□	12	■	15	□	10	■	17
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		9/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	41		42		43		44		45	
Lähetäjän tunnus	840 Ottopäivä 29.05.2023		841 Ottopäivä 29.05.2023		842 Ottopäivä 24.05.2023		843 Ottopäivä 29.05.2023		844 Ottopäivä 29.05.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		HtMr		HtMr		HtMr		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m		rm		m		m			
*Johtoluku 10xmS/cm	4,4		1,8		1,4		2,1		2,8	
*Pintamaan happamuus	○	5,7	□	6,0	■	6,3	■	6,3	□	5,5
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1670	□	1790	○	1240	□	1420	○	1550
*Fosfori (P) mg/l	○	4,8	□	13	□	12	□	9,8	○	6,6
*Kalium (K) mg/l	○	100	●	61	□	150	□	150	○	72
*Magnesium (Mg) mg/l	■	270	□	190	□	170	□	170	□	120
*Rikki (S) mg/l	□	13	□	11	○	8,7	□	11	□	13
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		10/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	46		47		48		49		50	
Lähetäjän tunnus	845 Ottopäivä 29.05.2023		846 Ottopäivä 05.06.2023		847 Ottopäivä 29.05.2023		848 Ottopäivä 29.05.2023		849 Ottopäivä 24.05.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		KHt		HtMr		Mm		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus			m		m					
*Johtoluku 10xmS/cm	3,5		1,5		2,7		2,9		5,8	
*Pintamaan happamuus	○	5,3	□	6,0	□	5,8	○	5,2	○	5,1
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1610	○	1370	□	1530	□	1680	□	1790
*Fosfori (P) mg/l	○	6,6	□	9,1	□	9,2	○	4,7	○	7,1
*Kalium (K) mg/l	○	70	●	36	□	120	○	110	□	150
*Magnesium (Mg) mg/l	○	110	□	150	■	200	■	230	□	130
*Rikki (S) mg/l	■	16	□	14	□	13	■	19	■	39
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		11/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	51		52		53		54		55	
Lähetäjän tunnus	850 Ottopäivä 24.05.2023		851 Ottopäivä 24.05.2023		852 Ottopäivä 01.06.2023		853 Ottopäivä 01.06.2023		854 Ottopäivä 01.06.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		HtMr		HtMr		Mm		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m		erm		rm					
*Johtoluku 10xmS/cm	1,0		1,2		2,9		2,6		2,0	
*Pintamaan happamuus	□	6,1	□	5,8	●	4,9	□	5,6	○	5,2
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1550	□	1960	●	540	□	1870	○	1340
*Fosfori (P) mg/l	○	7,0	○	5,3	□	10	○	6,4	○	6,0
*Kalium (K) mg/l	●	41	●	39	□	120	○	76	□	120
*Magnesium (Mg) mg/l	○	100	○	100	●	59	■	260	■	200
*Rikki (S) mg/l	○	7,7	□	10,0	■	16	■	26	■	24
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut	Aloitettu	Sivu
			28/06/23	30/06/23	12/33
	Tila				
	Kunta				
	YLIVIESKA				
	Neuvontajärjestö				
Näytteenottaja					
Unto Nikunen					
Merkki					
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY					
Näytteen numero	56	57	58	59	60
Lähetäjän tunnus	855 Ottopäivä 24.05.2023	856 Ottopäivä 24.05.2023	857 Ottopäivä 24.05.2023	858 Ottopäivä 24.05.2023	859 Ottopäivä 05.06.2023
Pintamaan maalaji	HtMr	HtMr	HtMr	Mm	Mm
Pohjamaan maalaji					
Multavuus	rm	m	rm		
*Johtoluku 10xmS/cm	1,1	2,1	2,3	1,5	4,8
*Pintamaan happamuus	5,1	6,6	5,1	4,6	4,7
Pohjamaan happamuus					
*Kalsium (Ca) mg/l	639	2780	305	739	1730
*Fosfori (P) mg/l	6,8	11	3,4	8,8	7,6
*Kalium (K) mg/l	40	26	290	52	79
*Magnesium (Mg) mg/l	78	79	95	120	230
*Rikki (S) mg/l	11	13	11	19	27
*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 määrytykset, 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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		13/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	61		62		63		64		65	
Lähetäjän tunnus	860 Ottopäivä 05.06.2023		861 Ottopäivä 25.05.2023		862 Ottopäivä 05.06.2023		863 Ottopäivä 05.06.2023		864 Ottopäivä 22.05.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		Mm		Mm		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus										
*Johtoluku 10xmS/cm	4,1		1,8		2,3		1,7		2,4	
*Pintamaan happamuus	○	5,2	□	5,7	■	5,8	○	5,3	○	5,1
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	2190	□	2590	□	2550	○	1280	□	1780
*Fosfori (P) mg/l	○	5,8	●	2,7	○	6,9	○	5,9	○	4,9
*Kalium (K) mg/l	○	110	●	45	○	75	□	150	●	50
*Magnesium (Mg) mg/l	■	480	■	220	■	400	□	190	■	210
*Rikki (S) mg/l	■	19	□	13	■	15	■	20	■	25
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		14/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	66		67		68		69		70	
Lähtetäjän tunnus	865 Ottopäivä 25.05.2023		866 Ottopäivä 22.05.2023		867 Ottopäivä 05.06.2023		868 Ottopäivä 05.06.2023		869 Ottopäivä 05.06.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		Mm		Mm		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus										
*Johtoluku 10xmS/cm	3,5		3,4		3,1		3,2		2,1	
*Pintamaan happamuus	○	5,0	●	4,9	●	4,7	●	4,6	□	5,5
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1620	○	1540	○	1170	○	1140	□	1850
*Fosfori (P) mg/l	○	7,2	●	3,3	□	9,2	□	12	□	13
*Kalium (K) mg/l	○	110	●	47	□	170	●	69	○	98
*Magnesium (Mg) mg/l	○	91	□	160	■	440	■	280	■	530
*Rikki (S) mg/l	■	20	■	28	■	18	■	21	■	17
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		15/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	71		72		73		74		75	
Lähetäjän tunnus	870 Ottopäivä 05.06.2023		871 Ottopäivä 29.05.2023		872 Ottopäivä 29.05.2023		873 Ottopäivä 29.05.2023		874 Ottopäivä 29.05.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		Mm		Mm		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus										
*Johtoluku 10xmS/cm	1,8		2,9		3,2		3,3		2,6	
*Pintamaan happamuus	○	5,2	○	5,3	○	5,0	○	5,1	○	5,1
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1550	□	2540	□	1870	□	1960	□	1770
*Fosfori (P) mg/l	○	5,2	○	5,0	●	2,4	●	2,5	●	3,2
*Kalium (K) mg/l	●	52	●	41	●	37	●	40	●	35
*Magnesium (Mg) mg/l	□	130	■	320	■	220	■	250	■	240
*Rikki (S) mg/l	■	19	■	21	■	26	■	30	■	26
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		16/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	76		77		78		79		80	
Lähetäjän tunnus	875 Ottopäivä 29.05.2023		876 Ottopäivä 23.05.2023		877 Ottopäivä 22.05.2023		878 Ottopäivä 22.05.2023		879 Ottopäivä 22.05.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		Mm		HHt		HHt		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m				erm		rm			
*Johtoluku 10xmS/cm	1,3		4,4		2,4		4,2		3,3	
*Pintamaan happamuus	○	5,6	○	5,0	○	5,4	●	5,1	○	5,3
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	919	□	1740	□	1620	□	1610	□	2220
*Fosfori (P) mg/l	○	6,2	○	5,9	○	7,7	●	3,4	○	6,9
*Kalium (K) mg/l	○	98	○	98	●	45	●	45	●	44
*Magnesium (Mg) mg/l	■	240	■	220	■	210	■	220	■	230
*Rikki (S) mg/l	□	11	■	26	■	20	■	34	■	25
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		17/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	81		82		83		84		85	
Lähetäjän tunnus	880 Ottopäivä 22.05.2023		881 Ottopäivä 29.05.2023		882 Ottopäivä 22.05.2023		883 Ottopäivä 22.05.2023		884 Ottopäivä 25.05.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		HHt		HHt		HtMr	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus					m		m		m	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,6		2,6		1,5		1,3		1,4	
*Pintamaan happamuus	■	5,9	■	6,0	■	6,2	□	6,1	□	6,0
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	■	3910	■	3380	○	1350	□	1510	○	1070
*Fosfori (P) mg/l	○	4,0	□	14	○	4,8	○	7,5	○	5,5
*Kalium (K) mg/l	●	51	○	81	●	65	○	74	●	55
*Magnesium (Mg) mg/l	■	250	■	470	□	130	□	160	□	160
*Rikki (S) mg/l	■	25	■	21	○	9,5	○	8,7	□	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		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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		18/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	86		87		88		89		90	
Lähetäjän tunnus	885 Ottopäivä 25.05.2023		886 Ottopäivä 22.05.2023		887 Ottopäivä 01.06.2023		888 Ottopäivä 01.06.2023		889 Ottopäivä 01.06.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		HtMr		Mm		Mm		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m		m							
*Johtoluku 10xmS/cm	1,6		1,2		1,9		2,0		4,7	
*Pintamaan happamuus	■	6,5	■	6,3	○	5,2	■	5,8	○	5,0
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1760	□	1630	○	1070	■	3280	□	1820
*Fosfori (P) mg/l	□	14	○	5,2	○	5,7	○	7,4	○	6,0
*Kalium (K) mg/l	□	150	●	34	○	72	●	31	○	110
*Magnesium (Mg) mg/l	■	240	■	370	□	160	■	230	■	270
*Rikki (S) mg/l	○	9,2	○	6,8	■	23	■	22	■	27
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut	Aloitettu	Sivu
			28/06/23	30/06/23	19/33
	Tila				
	Kunta				
	YLIVIESKA				
	Neuvontajärjestö				
Näytteenottaja					
Unto Nikunen					
Merkki					
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY					
Näytteen numero	91	92	93	94	95
Lähetäjän tunnus	890 Ottopäivä 22.05.2023	891 Ottopäivä 22.05.2023	892 Ottopäivä 22.05.2023	893 Ottopäivä 22.05.2023	894 Ottopäivä 01.06.2023
Pintamaan maalaji	HHt	HHt	HHt	HHt	HHt
Pohjamaan maalaji					
Multavuus	rm	m	m	m	rm
*Johtoluku 10xmS/cm	1,6	1,2	1,2	1,3	1,7
*Pintamaan happamuus	○ 5,5	■ 6,2	□ 6,1	□ 6,1	■ 6,2
Pohjamaan happamuus					
*Kalsium (Ca) mg/l	○ 949	□ 1720	□ 1770	□ 1720	□ 1870
*Fosfori (P) mg/l	○ 7,3	□ 11	○ 6,9	□ 9,8	○ 5,6
*Kalium (K) mg/l	○ 85	● 53	● 38	□ 120	○ 81
*Magnesium (Mg) mg/l	■ 200	■ 220	■ 230	■ 210	■ 290
*Rikki (S) mg/l	□ 13	○ 9,9	○ 9,8	○ 9,3	□ 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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenotto/vm		Saapunut	Aloitettu	Sivu
			28/06/23	30/06/23	20/33
	Tila				
	Kunta				
	YLIVIESKA				
	Neuvontajärjestö				
Näytteenottaja					
Unto Nikunen					
Merkki					
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY					
Näytteen numero	96	97	98	99	100
Lähtetäjän tunnus	895 Ottopäivä 01.06.2023	896 Ottopäivä 01.06.2023	897 Ottopäivä 01.06.2023	898 Ottopäivä 01.06.2023	899 Ottopäivä 01.06.2023
Pintamaan maalaji	HHt	HHt	Mm	Mm	Mm
Pohjamaan maalaji					
Multavuus	rm	rm			
*Johtoluku 10xmS/cm	2,0	1,5	1,5	4,1	2,9
*Pintamaan happamuus	□ 5,7	□ 5,7	□ 5,5	○ 5,1	○ 5,2
Pohjamaan happamuus					
*Kalsium (Ca) mg/l	□ 1710	□ 1570	□ 1620	○ 1520	○ 1520
*Fosfori (P) mg/l	○ 4,7	● 3,9	○ 4,2	● < 2,0	○ 5,8
*Kalium (K) mg/l	● 59	○ 74	○ 82	● 52	○ 110
*Magnesium (Mg) mg/l	■ 230	■ 220	■ 210	■ 280	□ 190
*Rikki (S) mg/l	□ 11	□ 12	□ 14	■ 26	■ 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.

Viljavuusluokkaleimat

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

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

MAANMITTAUSLAITOS TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		21/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	101		102		103		104		105	
Lähetäjän tunnus	900 Ottopäivä 01.06.2023		901 Ottopäivä 01.06.2023		902 Ottopäivä 01.06.2023		903 Ottopäivä 25.05.2023		904 Ottopäivä 01.06.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		Mm		HHt		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus							m			
*Johtoluku 10xmS/cm	1,9		3,5		2,3		1,0		2,6	
*Pintamaan happamuus	○	5,2	□	5,5	■	6,0	■	6,3	■	5,9
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1420	□	2100	□	1860	□	1660	□	2490
*Fosfori (P) mg/l	○	6,6	○	6,2	○	7,7	□	15	□	11
*Kalium (K) mg/l	○	83	□	150	○	74	○	71	○	81
*Magnesium (Mg) mg/l	□	150	■	300	■	380	□	140	■	340
*Rikki (S) mg/l	■	19	■	22	■	24	○	6,2	■	22
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		22/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	106		107		108		109		110	
Lähetäjän tunnus	905 Ottopäivä 01.06.2023		906 Ottopäivä 01.06.2023		907 Ottopäivä 01.06.2023		908 Ottopäivä 25.05.2023		909 Ottopäivä 25.05.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		Mm		Mm		HtMr		HtMr	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus							rm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,0		2,3		1,4		1,0		1,0	
*Pintamaan happamuus	■	6,0	□	5,4	○	5,3	□	5,9	□	5,8
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1890	□	2040	○	1360	○	1030	□	1540
*Fosfori (P) mg/l	□	8,0	○	7,7	○	5,4	□	9,0	□	8,4
*Kalium (K) mg/l	○	85	●	63	○	110	○	100	○	94
*Magnesium (Mg) mg/l	■	280	■	320	□	140	□	130	□	180
*Rikki (S) mg/l	■	17	■	24	□	13	○	8,1	○	8,2
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		23/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	111		112		113		114		115	
Lähetäjän tunnus	910 Ottopäivä 05.06.2023		911 Ottopäivä 25.05.2023		912 Ottopäivä 25.05.2023		913 Ottopäivä 24.05.2023		914 Ottopäivä 25.05.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		HHt		HHt		HHt		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm		m		m		rm		m	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,2		1,1		1,2		2,1		0,8	
*Pintamaan happamuus	<input type="checkbox"/>	6,0	<input checked="" type="checkbox"/>	5,3	<input type="checkbox"/>	5,8	<input checked="" type="checkbox"/>	5,2	<input checked="" type="checkbox"/>	6,2
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	1120	<input checked="" type="checkbox"/>	478	<input checked="" type="checkbox"/>	845	<input checked="" type="checkbox"/>	842	<input checked="" type="checkbox"/>	1380
*Fosfori (P) mg/l	<input type="checkbox"/>	9,6	<input checked="" type="checkbox"/>	6,4	<input type="checkbox"/>	9,9	<input type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	8,6
*Kalium (K) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	87	<input checked="" type="checkbox"/>	82	<input checked="" type="checkbox"/>	63	<input checked="" type="checkbox"/>	69	<input checked="" type="checkbox"/>	86
*Magnesium (Mg) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	250	<input checked="" type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/>	130	<input type="checkbox"/>	160	<input checked="" type="checkbox"/>	84
*Rikki (S) mg/l	<input checked="" type="checkbox"/>	9,0	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	10,0	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	6,7
*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 checked="" 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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		24/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	116		117		118		119		120	
Lähetäjän tunnus	915 Ottopäivä 01.06.2023		916 Ottopäivä 01.06.2023		917 Ottopäivä 01.06.2023		918 Ottopäivä 05.06.2023		919 Ottopäivä 05.06.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		HHt		HtMr		HtMr		HHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	erm		m		erm		rm		m	
*Johtoluku 10xmS/cm	4,1		1,2		4,1		1,6		1,0	
*Pintamaan happamuus	●	4,8	○	5,5	□	5,8	□	5,9	■	6,4
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	983	○	832	■	2270	□	1430	○	1110
*Fosfori (P) mg/l	□	13	○	6,8	○	5,3	□	12	○	8,2
*Kalium (K) mg/l	●	53	□	140	■	200	□	140	●	32
*Magnesium (Mg) mg/l	□	120	■	270	■	350	□	170	□	170
*Rikki (S) mg/l	■	20	□	14	■	21	■	18	□	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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		25/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	121		122		123		124		125	
Lähetäjän tunnus	920 Ottopäivä 05.06.2023		921 Ottopäivä 05.06.2023		922 Ottopäivä 05.06.2023		923 Ottopäivä 05.06.2023		924 Ottopäivä 01.06.2023	
Pintamaan maalaji	HHt		HHt		HHt		Mm		Mm	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	m		m		m					
*Johtoluku 10xmS/cm	1,1		1,1		1,4		3,6		3,1	
*Pintamaan happamuus	■	6,2	□	5,9	■	6,3	■	5,8	○	5,3
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1010	○	1190	○	1260	□	1800	○	1380
*Fosfori (P) mg/l	□	9,3	○	5,5	□	11	○	7,2	●	3,6
*Kalium (K) mg/l	●	55	●	43	●	55	□	170	○	92
*Magnesium (Mg) mg/l	□	170	□	180	■	210	■	270	□	190
*Rikki (S) mg/l	□	12	□	10	□	12	■	19	■	21
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		26/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	126		127		128		129		130	
Lähetäjän tunnus	925 Ottopäivä 05.06.2023		926 Ottopäivä 22.05.2023		927 Ottopäivä 05.06.2023		928 Ottopäivä 01.06.2023		929 Ottopäivä 01.06.2023	
Pintamaan maalaji	Mm		HtMr		HtMr		HtMr		HtMr	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus			erm		erm		erm		erm	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,0		1,4		2,4		2,5		2,2	
*Pintamaan happamuus	☑	5,8	☐	5,7	☑	6,1	☑	5,9	☑	6,1
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	☐	2030	○	948	☑	2020	☐	1880	☐	1650
*Fosfori (P) mg/l	☐	12	○	7,0	☑	15	☐	9,2	☐	12
*Kalium (K) mg/l	☐	120	●	47	☑	210	○	97	○	100
*Magnesium (Mg) mg/l	☑	390	☐	130	☑	310	☑	270	☑	260
*Rikki (S) mg/l	☑	26	☐	10	☑	24	☑	16	☐	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

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

MAANMITTAUSLAITOS TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		27/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	131		132		133		134		135	
Lähetäjän tunnus	930 Ottopäivä 01.06.2023		931 Ottopäivä 01.06.2023		932 Ottopäivä 01.06.2023		933 Ottopäivä 01.06.2023		934 Ottopäivä 01.06.2023	
Pintamaan maalaji		HtMr		HtMr		HtMr		HtMr		HtMr
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		erm		rm		rm		rm		rm
*Johtoluku 10xmS/cm		2,2		2,3		2,2		2,7		2,2
*Pintamaan happamuus	☑	6,0	○	5,5	☑	6,3	■	6,5	☑	6,4
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	☐	1760	○	1090	☐	1620	■	2720	☑	2140
*Fosfori (P) mg/l	○	4,4	○	7,8	○	7,5	○	4,5	☑	22
*Kalium (K) mg/l	●	57	☐	130	☐	120	●	65	○	73
*Magnesium (Mg) mg/l	☐	190	☑	260	☐	180	☑	220	☑	320
*Rikki (S) mg/l	☑	17	☑	20	☐	12	☐	14	☑	21
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		28/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	136		137		138		139		140	
Lähetäjän tunnus	935 Ottopäivä 01.06.2023		936 Ottopäivä 01.06.2023		937 Ottopäivä 25.05.2023		938 Ottopäivä 01.06.2023		939 Ottopäivä 05.06.2023	
Pintamaan maalaji		HtMr		HtMr		HtMr		HtMr		HtMr
Pohjamaan maalaji										
Multavuus		rm		m		rm		rm		m
*Johtoluku 10xmS/cm		1,4		2,8		2,7		2,6		2,1
*Pintamaan happamuus	☑	6,2	☹	5,0	☐	5,7	☑	6,4	☑	6,3
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	☹	1230	☹	464	☹	1240	☹	1320	☹	1100
*Fosfori (P) mg/l	☐	12	☐	14	☐	8,2	☑	20	☐	13
*Kalium (K) mg/l	☹	43	☹	77	☹	60	☐	170	☹	64
*Magnesium (Mg) mg/l	☑	200	☹	79	☐	130	☐	190	☹	110
*Rikki (S) mg/l	☹	8,0	☑	20	☐	14	☑	17	☐	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		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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		29/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	141		142		143		144		145	
Lähetäjän tunnus	940 Ottopäivä 05.06.2023		941 Ottopäivä 05.06.2023		942 Ottopäivä 05.06.2023		943 Ottopäivä 05.06.2023		944 Ottopäivä 05.06.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		KHt		KHt		KHt		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm		rm		rm		rm		rm	
*Johtoluku 10xmS/cm	1,5		1,6		1,9		1,6		1,4	
*Pintamaan happamuus	□	5,9	○	5,5	●	5,2	□	5,7	●	5,2
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	1200	○	1040	●	478	○	970	●	540
*Fosfori (P) mg/l	■	21	■	15	○	7,2	□	13	□	12
*Kalium (K) mg/l	●	38	○	79	●	36	●	66	●	38
*Magnesium (Mg) mg/l	□	130	●	73	●	49	●	76	○	100
*Rikki (S) mg/l	■	15	■	16	■	20	□	11	■	15
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		30/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	146		147		148		149		150	
Lähetäjän tunnus	945 Ottopäivä 25.05.2023		946 Ottopäivä 05.06.2023		947 Ottopäivä 05.06.2023		948 Ottopäivä 05.06.2023		949 Ottopäivä 05.06.2023	
Pintamaan maalaji	HtMr		KHt		KHt		KHt		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm		m		m		m		m	
*Johtoluku 10xmS/cm	3,3		2,0		1,9		1,1		1,4	
*Pintamaan happamuus	○	5,6	●	5,2	●	5,3	○	5,6	○	5,7
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	○	980	●	766	●	535	●	780	○	908
*Fosfori (P) mg/l	□	9,3	○	6,9	□	16	■	20	□	16
*Kalium (K) mg/l	●	52	●	36	○	110	●	52	●	36
*Magnesium (Mg) mg/l	□	140	●	50	○	100	□	120	□	120
*Rikki (S) mg/l	■	19	■	19	■	19	○	9,8	□	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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		31/33			
	Tila									
	Kunta YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
	Näytteenottaja Unto Nikunen									
Merkki HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	151		152		153		154		155	
Lähetäjän tunnus	950 Ottopäivä 25.05.2023		951 Ottopäivä 05.06.2023		952 Ottopäivä 05.06.2023		953 Ottopäivä 05.06.2023		954 Ottopäivä 05.06.2023	
Pintamaan maalaji	KHt		KHt		HtMr		KHt		KHt	
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm		rm		m		rm		m	
*Johtoluku 10xmS/cm	2,0		1,1		1,8		1,1		1,0	
*Pintamaan happamuus	○	5,6	○	5,3	○	5,7	□	5,9	○	5,5
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	□	1480	●	638	○	1360	○	954	●	625
*Fosfori (P) mg/l	□	8,1	□	8,0	■	18	□	10	○	6,4
*Kalium (K) mg/l	●	65	●	35	●	64	●	39	●	48
*Magnesium (Mg) mg/l	○	110	○	110	■	250	□	130	○	90
*Rikki (S) mg/l	○	8,3	□	11	□	12	□	11	○	9,3
*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 määrittelyt, 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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut	Aloitettu	Sivu
			28/06/23	30/06/23	32/33
	Tila				
	Kunta				
	YLIVIESKA				
	Neuvontajärjestö				
Näytteenottaja					
Unto Nikunen					
Merkki					
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY					
Näytteen numero	156	157	158	159	160
Lähtetäjän tunnus	955 Ottopäivä 05.06.2023	956 Ottopäivä 25.05.2023	957 Ottopäivä 25.05.2023	958 Ottopäivä 25.05.2023	959 Ottopäivä 05.06.2023
Pintamaan maalaji	KHt	HtMr	HtMr	HtMr	HtMr
Pohjamaan maalaji					
Multavuus	m	rm	rm	rm	rm
*Johtoluku 10xmS/cm	1,0	0,9	0,9	0,9	1,2
*Pintamaan happamuus	□ 5,9	□ 5,9	□ 5,9	□ 5,8	○ 5,6
Pohjamaan happamuus					
*Kalsium (Ca) mg/l	○ 887	○ 1270	○ 914	○ 964	● 795
*Fosfori (P) mg/l	□ 10	□ 13	○ 7,2	□ 10	■ 21
*Kalium (K) mg/l	● 45	● 43	● 33	● 49	● 27
*Magnesium (Mg) mg/l	○ 86	○ 89	● 77	○ 110	□ 130
*Rikki (S) mg/l	○ 9,3	○ 6,9	○ 7,6	○ 7,4	□ 13
*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 TUOTANTO ARI LEPPIKANGAS VALTAKATU 4 84101 YLIVIESKA	Näytteenottopvm		Saapunut		Aloitettu		Sivu			
			28/06/23		30/06/23		33/33			
	Tila									
	Kunta									
	YLIVIESKA									
	Neuvontajärjestö									
Näytteenottaja										
Unto Nikunen										
Merkki										
HAAPAJÄRVEN TILUSJÄRJESTELY										
Näytteen numero	161		162		163		164		165	
Lähetäjän tunnus	960 Ottopäivä 05.06.2023		961 Ottopäivä 05.06.2023		962 Ottopäivä 25.05.2023		963 Ottopäivä 05.06.2023			
Pintamaan maalaji	HtMr		Mm		KHt		HHk			
Pohjamaan maalaji										
Multavuus	rm				rm		erm			
*Johtoluku 10xmS/cm	1,8		1,4		1,2		1,0			
*Pintamaan happamuus	●	5,2	□	5,4	□	6,0	●	5,0		
Pohjamaan happamuus										
*Kalsium (Ca) mg/l	●	464	○	1530	○	965	●	530		
*Fosfori (P) mg/l	□	9,2	□	9,0	○	6,2	●	3,2		
*Kalium (K) mg/l	○	91	○	70	○	70	●	37		
*Magnesium (Mg) mg/l	○	95	■	240	□	140	○	99		
*Rikki (S) mg/l	□	13	□	14	○	9,1	○	8,5		
*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.

Viljavuusluokkaleimat

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

Filip Högnabba

Filip Högnabba
Toimitusjohtaja

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.