

**Eurofins Ahma Oy**  
Tulokset  
Nuottasaarentie 17  
90400 OULU

tuloksetahmaoulu@eurofins.fi

Tila: -  
Asiakasno: FV0023261  
Eränumero: EUFIMI-00107340  
Ostotilausnumero: -



## Raportti analyysituloksista

<b>Eränumero</b>	EUFIMI-00107340	<b>Tila</b>	-	<b>Kunta</b>	Oulu
Näyte otettu	18.10.2022	Saapunut	20.10.2022	Päivämäärä	24.10.2022
Tutkimuksen yhteyshenkilö	Venla Jokela				

Analyytitulokset löydät myös sähköisestä tulospalvelustamme <https://www.tuloslaari.fi/>

Tulosten tulkintaan löydät apua kotisivuiltamme Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä.  
<https://www.eurofins.fi/agro/tietosivut/oppaat/>

## Viljavuusluokat

Huono  Huononlainen  Välttävä  Tyydyttävä  Hyvä  Korkea  Arveluttavan korkea

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

**Eurofins Viljavuuspalvelu Oy**  
FI-50101 Mikkeli  
FINLAND

puhelin +358 15 320 400  
viljavuuspalvelu@eurofins.fi

[www.eurofins.fi/agro](http://www.eurofins.fi/agro)



Analyysi		Yksikkö	22-00149559						
Numero			1						
Nimi			Sedimentti vesisyvyys 2,8m						
Maalaji	FV(a)		Hs						
Multavuus	FV(a)		rm						
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	3,2						
pH	FV(a)		○ 5,3						
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	● 340						
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	● 4,1						
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	● 38						
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 270						
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 110						
Kationinvaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	8						
Ca/ KVK	FV	%	21						
K/ KVK	FV	%	1						
Mg/ KVK	FV	%	28						
Na/ KVK	FV	%	3						
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	13						
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe						

## MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	<b>Pintamaan maalaji:</b> Aistinvarainen määrittäminen	FVM02	<b>Multavuus:</b> Aistinvarainen määrittäminen
FVM03	<b>Johtoluku:</b> ISO 11265: 1994, mod	FVM04	<b>pH:</b> ISO 10390 : 2005, mod.
FVM05	<b>Kalsium (Ca), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM06	<b>Fosfori (P), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM07	<b>Kalium (K), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM08	<b>Magnesium (Mg), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM10	<b>Rikki (S), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM15	<b>Kationinvaihtokapasiteetti, laskenn.:</b> CC Attribution-ShareAlike 4.0
FVM34	<b>Kalkitustarve:</b>		

## Viljavuusluokat

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

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Venla Jokela  
Analyysipalvelupäällikkö

### Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Akkreditoitujen menetelmät on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydettyäessä, eikä mittausepävarmuuksia huomioida raja-arvotarkasteluissa.

# = Tulos poikkeaa raja-arvosta.

[ ] = Mahdolliset raja-arvot ovat tuloksen perässä hakasuluissa.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

(a) = Analyysit on tehty akkreditoitulla menetelmällä (SFS EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T096).

Ext = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.

**Eurofins Ahma Oy**  
Tulokset  
Nuottasaarentie 17  
90400 OULU

tuloksetahmaoulu@eurofins.fi

Tila: -  
Asiakasno: FV0023261  
Eränumero: EUFIMI-00107340  
Ostotilausnumero: -



## Raportti analyysituloksista

<b>Eränumero</b>	EUFIMI-00107340	<b>Tila</b>	-	<b>Kunta</b>	Oulu
------------------	-----------------	-------------	---	--------------	------

Näyte otettu 18.10.2022 Saapunut 20.10.2022 Päivämäärä 24.10.2022

Tutkimuksen yhteyshenkilö Venla Jokela

Analyytitulokset löydät myös sähköisestä tulospalvelustamme <https://www.tuloslaari.fi/>

Tulosten tulkintaan löydät apua kotisivuiltamme Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä.  
<https://www.eurofins.fi/agro/tietosivut/oppaat/>

## Viljavuusluokat

Huono  Huononlainen  Välttävä  Tyydyttävä  Hyvä  Korkea  Arveluttavan korkea

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

**Eurofins Viljavuuspalvelu Oy**  
FI-50101 Mikkeli  
FINLAND

puhelin +358 15 320 400  
viljavuuspalvelu@eurofins.fi

[www.eurofins.fi/agro](http://www.eurofins.fi/agro)

  
Finnish Accreditation Service  
T096 (EN ISO/IEC 17025)

  
ISO 9001  
Inspecta Sertifiointi Oy

Analyyssi		Yksikkö	22-00149560						
Numero			2						
Nimi			Sedimentti vesisyvyys 3,8m						
Maalaji	FV(a)		Hs						
Multavuus	FV(a)		rm						
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	2,3						
pH	FV(a)		□ 5,7						
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	● 400						
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	● 1,9						
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	● 54						
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 280						
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 61						
Kationinvaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	7						
Ca/ KVK	FV	%	29						
K/ KVK	FV	%	2						
Mg/ KVK	FV	%	33						
Na/ KVK	FV	%	4						
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	8						
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe						

## MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	<b>Pintamaan maalaji:</b> Aistinvarainen määrittäminen	FVM02	<b>Multavuus:</b> Aistinvarainen määrittäminen
FVM03	<b>Johtoluku:</b> ISO 11265: 1994, mod	FVM04	<b>pH:</b> ISO 10390 : 2005, mod.
FVM05	<b>Kalsium (Ca), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM06	<b>Fosfori (P), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM07	<b>Kalium (K), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM08	<b>Magnesium (Mg), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM10	<b>Rikki (S), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM15	<b>Kationinvaihtokapasiteetti, laskenn.:</b> CC Attribution-ShareAlike 4.0
FVM34	<b>Kalkitustarve:</b>		

## Viljavuusluokat

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

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Venla Jokela  
Analyysipalvelupäällikkö

### Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Akkreditoitujen menetelmät on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydettyäessä, eikä mittausepävarmuuksia huomioida raja-arvotarkasteluissa.

# = Tulos poikkeaa raja-arvosta.

[ ] = Mahdolliset raja-arvot ovat tuloksen perässä hakasuluissa.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

(a) = Analyysit on tehty akkreditoitulla menetelmällä (SFS EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T096).

Ext = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.



Eurofins Ahma Oy  
Tulokset  
Nuottasaarentie 17  
90400 OULU

tuloksetahmaoulu@eurofins.fi

Tila: -  
Asiakasno: FV0023261  
Eränumero: EUFIMI-00107340  
Ostotilausnumero: -



## Raportti analyysituloksista

<b>Eränumero</b>	EUFIMI-00107340	<b>Tila</b>	-	<b>Kunta</b>	Oulu
------------------	-----------------	-------------	---	--------------	------

Näyte otettu 18.10.2022 Saapunut 20.10.2022 Päivämäärä 24.10.2022

Tutkimuksen yhteyshenkilö Venla Jokela

Analyytitulokset löydät myös sähköisestä tulospalvelustamme <https://www.tuloslaari.fi/>

Tulosten tulkintaan löydät apua kotisivuiltamme Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä.  
<https://www.eurofins.fi/agro/tietosivut/opaat/>

## Viljavuusluokat

Huono  Huononlainen  Välttävä  Tyydyttävä  Hyvä  Korkea  Arveluttavan korkea

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy  
FI-50101 Mikkeli  
FINLAND

puhelin +358 15 320 400  
viljavuuspalvelu@eurofins.fi

[www.eurofins.fi/agro](http://www.eurofins.fi/agro)

  
Finnish Accreditation Service  
T096 (EN ISO/IEC 17025)

  
ISO 9001  
Inspecta Sertifiointi Oy

Analyyssi		Yksikkö	22-00149561						
Numero			3						
Nimi			Sedimentti vesisyvyys 0,5m						
Maalaji	FV(a)		hsHHT						
Multavuus	FV(a)		erm						
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	1,6						
pH	FV(a)		□ 5,5						
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	● 540						
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	● 1,5						
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	● 44						
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 300						
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 36						
Kationinvaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	9						
Ca/ KVK	FV	%	30						
K/ KVK	FV	%	1						
Mg/ KVK	FV	%	28						
Na/ KVK	FV	%	3						
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	9						
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe						

## MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	<b>Pintamaan maalaji:</b> Aistinvarainen määrittäminen	FVM02	<b>Multavuus:</b> Aistinvarainen määrittäminen
FVM03	<b>Johtoluku:</b> ISO 11265: 1994, mod	FVM04	<b>pH:</b> ISO 10390 : 2005, mod.
FVM05	<b>Kalsium (Ca), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM06	<b>Fosfori (P), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM07	<b>Kalium (K), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM08	<b>Magnesium (Mg), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM10	<b>Rikki (S), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM15	<b>Kationinvaihtokapasiteetti, laskenn.:</b> CC Attribution-ShareAlike 4.0
FVM34	<b>Kalkitustarve:</b>		

## Viljavuusluokat

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

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Venla Jokela  
Analyysipalvelupäällikkö

### Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Akkreditoitujen menetelmät on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydettyäessä, eikä mittausepävarmuuksia huomioida raja-arvotarkasteluissa.

# = Tulos poikkeaa raja-arvosta.

[ ] = Mahdolliset raja-arvot ovat tuloksen perässä hakasuluissa.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

(a) = Analyysit on tehty akkreditoitulla menetelmällä (SFS EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T096).

Ext = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.

**Eurofins Ahma Oy**  
Tulokset  
Nuottasaarentie 17  
90400 OULU

tuloksetahmaoulu@eurofins.fi

Tila: -  
Asiakasno: FV0023261  
Eränumero: EUFIMI-00107340  
Ostotilausnumero: -



## Raportti analyysituloksista

<b>Eränumero</b>	EUFIMI-00107340	<b>Tila</b>	-	<b>Kunta</b>	Oulu
------------------	-----------------	-------------	---	--------------	------

Näyte otettu 18.10.2022 Saapunut 20.10.2022 Päivämäärä 24.10.2022

Tutkimuksen yhteyshenkilö Venla Jokela

Analyytitulokset löydät myös sähköisestä tulospalvelustamme <https://www.tuloslaari.fi/>

Tulosten tulkintaan löydät apua kotisivuiltamme Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä.  
<https://www.eurofins.fi/agro/tietosivut/opaat/>

## Viljavuusluokat

Huono  Huononlainen  Välttävä  Tyydyttävä  Hyvä  Korkea  Arveluttavan korkea

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

**Eurofins Viljavuuspalvelu Oy**  
FI-50101 Mikkeli  
FINLAND

puhelin +358 15 320 400  
viljavuuspalvelu@eurofins.fi

[www.eurofins.fi/agro](http://www.eurofins.fi/agro)

  
Finnish Accreditation Service  
T096 (EN ISO/IEC 17025)

  
ISO 9001  
Inspecta Sertifiointi Oy

Analyysi		Yksikkö	22-00149562						
Numero			4						
Nimi			Sedimentti vesisyvyys 0,5m						
Maalaji	FV(a)		Hs						
Multavuus	FV(a)		m						
Johtoluku	FV(a)	10 mS/cm	0,7						
pH	FV(a)		5,2						
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	200						
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	14						
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	43						
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	97						
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	9,8						
Kationinvaihtokapasiteetti	FV	cmol/kg	4						
Ca/ KVK	FV	%	25						
K/ KVK	FV	%	3						
Mg/ KVK	FV	%	20						
Na/ KVK	FV	%	7						
Kalkitustarve	FV	tonni/ha	9						
Suosittelava kalkkilaji	FV		Kalkkikivi- jauhe						

## MENETELMÄKUVAUKSET

FVM01	<b>Pintamaan maalaji:</b> Aistinvarainen määrittäminen	FVM02	<b>Multavuus:</b> Aistinvarainen määrittäminen
FVM03	<b>Johtoluku:</b> ISO 11265: 1994, mod	FVM04	<b>pH:</b> ISO 10390 : 2005, mod.
FVM05	<b>Kalsium (Ca), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM06	<b>Fosfori (P), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM07	<b>Kalium (K), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM08	<b>Magnesium (Mg), vaihtuva:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955
FVM10	<b>Rikki (S), liukoinen:</b> Vuorinen, J. & Mäkitie O. 1955	FVM15	<b>Kationinvaihtokapasiteetti, laskenn.:</b> CC Attribution-ShareAlike 4.0
FVM34	<b>Kalkitustarve:</b>		

## Viljavuusluokat

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

Lähde: Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä 2000 (raja-arvot kuuluvat ylempään viljavuusluokkaan)

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Venla Jokela  
Analyysipalvelupäällikkö

### Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Akkreditoitujen menetelmät on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydettyäessä, eikä mittausepävarmuuksia huomioida raja-arvotarkasteluissa.

# = Tulos poikkeaa raja-arvosta.

[ ] = Mahdolliset raja-arvot ovat tuloksen perässä hakasuluissa.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

(a) = Analyysit on tehty akkreditoitulla menetelmällä (SFS EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T096).

Ext = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.