

**AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO***ACCREDITED TESTING LABORATORY*

**ALKO OY**  
**ALKOHOLINTARKASTUSLABORATORIO (ACL)**

*ALKO INC.*  
*ALCOHOL CONTROL LABORATORY (ACL)*

<b>Tunnus</b> <i>Code</i>	<b>Laboratorio</b> <i>Laboratory</i>	<b>Osoite</b> <i>Address</i>	<b>www</b> <i>www</i>
<b>T007</b>	<b>Alko Oy</b> <b>Alkoholintarkastuslaboratorio</b> <b>(ACL)</b>  <i>Alko Inc.</i> <i>Alcohol Control Laboratory</i> <i>(ACL)</i>	<b>(Arkadiankatu 2)</b> <b>PL 99</b> <b>00101 HELSINKI</b>  <i>(Arkadiankatu 2)</i> <i>P.O. Box 99</i> <i>FI-00101 HELSINKI</i> <i>FINLAND</i>	<a href="http://www.alko.fi">www.alko.fi</a>  <a href="http://www.alko.fi">www.alko.fi</a>

<b>Testausalat</b> <i>Fields of testing</i>
<b>Elintarviketestaus</b> <i>Testing of food</i>
<b>Materiaali- ja tuotetestaus</b> <i>Material and product testing</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Elintarviketestaus, Kemia</b> <i>Testing of food, Chemistry</i>		
<b>Entsymaattiset menetelmät</b> <i>Enzymatic methods</i>		
Viini <i>Wine</i>	Kokonaissokeri (glukoosi, fruktoosi, sakkaroosi) <i>Total sugars (glucose, fructose, sucrose)</i>	Sisäinen menetelmä M-257 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-311-02:R2009) <i>In-house method M-257 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-311-02:R2009)</i>
Viini, miedot alkoholijuomat <i>Wine, mild alcoholic beverages</i>	Sitruunahappo <i>Citric acid</i>	Sisäinen menetelmä M-246 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS313-09:R2009) <i>In-house method M-246 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS313-09:R2009)</i>
<b>Gravimetriset menetelmät</b> <i>Gravimetric methods</i>		
Alkoholi-vesiseos, alkoholittomat juomat, miedot alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet <i>Alcohol-water mixture, alcohol-free beverages, mild alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages</i>	Alkoholi <i>Alcohol</i>	Sisäinen menetelmä M-214 (perustuu Analytica-EBC, 9.2.1 (2008), OIV <sup>1)</sup> MA-AS-312-01A:R2021) <i>In-house method M-214 (based on Analytica-EBC, 9.2.1 (2008), OIV<sup>1)</sup> MA-AS-312-01A:R2021)</i>
Alkoholi-vesiseos, alkoholittomat juomat, alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet, väkiviina <i>Alcohol-water mixture, alcohol-free beverages, alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages, neutral alcohol</i>	Alkoholi <i>Alcohol</i>	Sisäinen menetelmä M-215 (perustuu Analytica-EBC, 9.2.1 (2008), OIV <sup>1)</sup> MA-AS-312-01A:R2021, (EY) 2870/2000:I) <i>In-house method M-215 (based on Analytica-EBC, 9.2.1 (2008), OIV<sup>1)</sup> MA-AS-312-01A:R2021, (EC) 2870/2000:I)</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Alkoholi-vesiseos, alkoholittomat juomat, alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet, alkoholipitoiset nesteet <i>Alcohol-water mixture, alcohol-free beverages, alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages, alcohol containing liquids</i>	Tiheys ja ominaispaino <i>Density and specific gravity</i>	Sisäinen menetelmä M-219, pyknometrinen menetelmä tai elektronisella tiheysmittarilla tehtävä määrittäminen (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-2-01A:R2021, (EY) 2870/2000) <i>In-house method M-219, pycnometric method or determination by electronic density meter (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-2-01A:R2021, (EC) 2870/2000)</i>
Viini <i>Wine</i>	Uutos <i>Extract</i>	Sisäinen menetelmä M-220 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-2-03B:R2012) <i>In-house method M-220 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-2-03B:R2012)</i>
Alkoholittomat juomat, alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet <i>Alcohol-free beverages, alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages</i>	Uutospitoisuus <i>Dry extract</i>	Sisäinen menetelmä M-217 (perustuu AOAC 940.09) <i>In-house method M-217 (based on AOAC 940.09)</i>
Alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet <i>Alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages</i>	Uutospitoisuus <i>Dry extract</i>	Sisäinen menetelmä M-234 <i>In-house method M-234</i>
Olut <i>Beer</i>	Uutepitoisuus, näennäinen, kantavierreväkevyys, uutepitoisuus, todellinen, käymisaste, näennäinen, käymisaste, todellinen <i>Apparent extract, original extract, real extract, apparent degree of fermentation, real degree of fermentation</i>	Sisäinen menetelmä M-301, pyknometrinen menetelmä tai elektroninen tiheysmittari <i>In-house method M-301, pycnometric method or electronic density meter</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Kaasukromatografiset menetelmät</b> <i>Gas chromatographic methods</i>		
Väkiiviina, alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet <i>Neutral alcohol, alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages</i>	Metanoli <i>Methanol</i>	Sisäinen menetelmä M-267 <i>In-house method M-267</i>
<b>Muut menetelmät</b> <i>Other methods</i>		
Olut, viini, alkoholittomat juomat, miedot alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet <i>Beer, wine, alcohol-free drinks, mild alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages</i>	pH	Sisäinen menetelmä M-205 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-313-15:R2011 Analytica EBC, 9.35 (2004)) <i>In-house method M-205 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-313-15:R2011 Analytica EBC, 9.35 (2004))</i>
Viini ja kuohuviini <i>Wine and sparkling wine</i>	Tiheys, ominaispaino, alkoholi, kokonaisalkoholi, uutos, pH, kokonaishapot viinihappona, haihtuvat hapot, fruktoosi, glukoosi, glukoosi+fruktoosi, vapaa rikkidioksidi, kokonaisrikkidioksidi <i>Density, specific gravity, alcohol, total alcohol, extract, pH, total acidity as tartaric acid, volatile acids, fructose, glucose, glucose+fructose, free sulphur dioxide, total sulphur dioxide</i>	Sisäinen menetelmä M-218, FTIR- automaattianalysaattori <i>In-house method M-218, FTIR automatic analyser</i>
Olut <i>Beer</i>	Tiheys, ominaispaino, alkoholi, kantavierreävyys, käymisaste, näennäinen, käymisaste, todellinen, uutepitoisuus, näennäinen, uutepitoisuus, todellinen <i>Density, specific gravity, alcohol, original extract, apparent extract, real extract, apparent degree of fermentation, real degree of fermentation</i>	Sisäinen menetelmä M-268, elektroninen tiheysmittari, NIR <i>In-house method M-268, electronic density meter, NIR</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b> <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b> <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Siideri, miedot alkoholijuomat <i>Cider, mild alcoholic beverages</i>	Tiheys, ominaispaino, alkoholi <i>Density, specific gravity, alcohol</i>	Sisäinen menetelmä M-268, elektroninen tiheysmittari, NIR <i>In-house method M-268, electronic density meter, NIR</i>
<b>Nestekromatografiset menetelmät</b> <i>Liquid chromatographic methods</i>		
Alkoholipitoiset nesteet <i>Alcohol containing liquids</i>	Kokonaissokeri (glukoosi, fruktoosi, maltoosi, sakkaroosi) <i>Total sugars (glucose, fructose, maltose, sucrose)</i>	Sisäinen menetelmä M-603 <i>In-house method M-603</i>
Alkoholittomat juomat, alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet, alkoholipitoiset nesteet <i>Alcohol-free beverages, alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages, alcohol containing liquids</i>	Kokonaissokeri (glukoosi, fruktoosi, sakkaroosi) <i>Total sugars (glucose, fructose, sucrose)</i>	Sisäinen menetelmä M-228 <i>In-house method M-228</i>
Viini, alkoholittomat juomat, miedot alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet <i>Wine, alcohol-free beverages, mild alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages</i>	Sorbiinihappo (sorbaatti) <i>Sorbic acid (sorbate)</i>	Sisäinen menetelmä M-225 <i>In-house method M-225</i>
<b>Spektrofotometriset menetelmät</b> <i>Spectrophotometric methods</i>		
Olut <i>Beer</i>	Katkerot <i>Bitterness</i>	Sisäinen menetelmä M-304 (perustuu Analytica-EBC, 9.8 (2004)) <i>In-house method M-304 (based on Analytica-EBC, 9.8 (2004))</i>
<b>Titrimetriset menetelmät</b> <i>Titrimetric methods</i>		
Viini <i>Wine</i>	Haihtuvat hapot <i>Volatile acidity</i>	Sisäinen menetelmä M-202 (perustuu OIV <sup>1</sup> ) MA-AS-313-02:R2015) <i>In-house method M-202 (based on OIV<sup>1</sup>) MA-AS-313-02:R2015)</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b> <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b> <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Viini, alkoholittomat juomat, miedot alkoholijuomat, alkoholijuomien raaka-aineet <i>Wine, alcohol-free beverages, mild alcoholic beverages, raw materials of alcoholic beverages</i>	Kokonaishapot viinihappona <i>Total acidity as tartaric acid</i>	Sisäinen menetelmä M-204 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-313-01:R2015) <i>In-house method M-204 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-313-01:R2015)</i>
Alkoholijuomat <i>Alcoholic beverages</i>	Kokonaisrikkidioksidi <i>Total sulphur dioxide</i>	Sisäinen menetelmä M-264 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-323-04A:R2021, Analytica EBC 9.25.1 (1997)) <i>In-house method M-264 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-323-04A:R2021, Analytica EBC 9.25.1 (1997))</i>
Viini, miedot alkoholijuomat <i>Wine, mild alcoholic beverages</i>	Vapaa rikkidioksidi <i>Free sulphur dioxide</i>	Sisäinen menetelmä M-211 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-323-04B:R2009) <i>In-house method M-211 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-323-04B:R2009)</i>
<sup>1)</sup> <i>Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV); Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis</i>		

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b> <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b> <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Materiaali- ja tuotetestaus, Kemia</b> <i>Material and product testing, Chemistry</i>		
<b>Gravimetriset menetelmät</b> <i>Gravimetric methods</i>		
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Alkoholi <i>Alcohol</i>	Sisäinen menetelmä M-214 (perustuu Analytica-EBC, 9.2.1 (2008), OIV <sup>1)</sup> MA-AS-312-01A:R2021) <i>In-house method M-214 (based on Analytica-EBC, 9.2.1 (2008), OIV<sup>1)</sup> MA-AS-312-01A:R2021</i>
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Alkoholi <i>Alcohol</i>	Sisäinen menetelmä M-215 (perustuu Analytica-EBC, 9.2.1 (2008), OIV <sup>1)</sup> MA-AS-312-01A:R2021, (EY) 2870/2000:I) <i>In-house method M-215 (based on Analytica-EBC, 9.2.1 (2008), OIV<sup>1)</sup> MA-AS-312-01A:R2021, (EC) 2870/2000:I)</i>
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Tiheys ja ominaispaino <i>Density and specific gravity</i>	Sisäinen menetelmä M-219, pyknometrinen menetelmä tai elektronisella tiheysmittarilla tehtävä määrittäminen (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-2-01A:R2021, (EY) 2870/2000) <i>In-house method M-219, pycnometric method or determination by electronic density meter (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-2-01A:R2021, (EC) 2870/2000)</i>
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Uutospitoisuus <i>Dry extract</i>	Sisäinen menetelmä M-217 (perustuu AOAC 940.09) <i>In-house method M-217 (based on AOAC 940.09)</i>
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Uutospitoisuus <i>Dry extract</i>	Sisäinen menetelmä M-234 <i>In-house method M-234</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Kaasukromatografiset menetelmät</b> <i>Gas chromatographic methods</i>		
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Metanoli <i>Methanol</i>	Sisäinen menetelmä M-267 <i>In-house method M-267</i>
<b>Muut menetelmät</b> <i>Other methods</i>		
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	pH	Sisäinen menetelmä M-205 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-313-15:R2011 Analytica EBC, 9.35 (2004)) <i>In-house method M-205 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-313-15:R2011 Analytica EBC, 9.35 (2004))</i>
<b>Nestekromatografiset menetelmät</b> <i>Liquid chromatographic methods</i>		
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Kokonaissokeri (glukoosi, fruktoosi, sakkaroosi) <i>Total sugars (glucose, fructose, sucrose)</i>	Sisäinen menetelmä M-228 <i>In-house method M-228</i>
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Sorbiinihappo (sorbaatti) <i>Sorbic acid (sorbate)</i>	Sisäinen menetelmä M-225 <i>In-house method M-225</i>
<b>Titrimetriset menetelmät</b> <i>Titrimetric methods</i>		
Alkoholijuomien raaka-aineet <i>Raw materials of alcoholic beverages</i>	Kokonaishapot viinihappona <i>Total acidity as tartaric acid</i>	Sisäinen menetelmä M-204 (perustuu OIV <sup>1)</sup> MA-AS-313-01:R2015) <i>In-house method M-204 (based on OIV<sup>1)</sup> MA-AS-313-01:R2015)</i>
<sup>1)</sup> Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV); Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis		