

T232, A-Insinöörit Suunnittelu Oy, Teollisuus- ja talotekniikka -toimiala, Ympäristöyksikkö, Päästömittaustoiminta

Toimipisteet

Toimipisteen nimi	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka	Maa	Toimipisteen lyhenne
Päästömittaustoiminta	Kuokkamaantie 4 A	33800	Tampere	Suomi	TampereL
Päästömittaustoiminta	Puutarhakatu 10	33210	Tampere	Suomi	TampereT

Akkreditoitu pätevyysalue

Ympäristötestaus/Päästömittaukset/Päästömittaukset kanavasta

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Poistokaasu	O ₂ pitoisuuden määrittäminen jatkuvatomaisesti 0,5-21 vol-%	SFS-EN 14789:2017 ISO 12039:2019	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	CO ₂ pitoisuuden ja päästön määrittäminen jatkuvatomaisesti 0,5-20 vol-%	ISO 12039:2019	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	CO pitoisuuden ja päästön määrittäminen jatkuvatomaisesti 1-500 ppm	SFS-EN 15058:2017 ISO 12039:2019	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	NO _x pitoisuuden ja päästön määrittäminen jatkuvatomaisesti 1-500 ppm	SFS-EN 14792:2017	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	SO ₂ pitoisuuden ja päästön määrittäminen jatkuvatomaisesti 1-500 ppm	CEN/TS 17021:2017 ISO 7935:2024	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	Hiukkaspitoisuuden ja päästön määrittäminen 2-50 mg/m ³ n	SFS-EN 13284-1:2017	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	TVOC-pitoisuuden ja päästön määrittäminen (haihtuva orgaaninen kokonaishiili) 2-1000 mgC/Nm ³	SFS-EN 12619:2013 (CH ₄ eq) CEN/TS 13649:2015 (<i>pois lukien kohdat 5.6, 5.7, 7</i>)	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	HCl- ja HF- pitoisuuden ja päästön määrittäminen	SFS-EN 1911:2010 (<i>pois lukien kohta 6</i>) SFS 5789:1994 (<i>pois lukien kohdat 9 ja 10</i>)	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	NH ₃ -pitoisuuden ja päästön määrittäminen	VDI 3878:2017 (<i>pois lukien kohta 6</i>)	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	PCDD/F-yhdisteiden sekä dioksiinien kaltaisten PCB-yhdisteiden pitoisuuden ja päästön määrittäminen	SFS-EN 1948-1:2006 SFS-EN 1948-4:2014 (<i>pois lukien kohdat 8.2-8.10, 9, 10.1-10.2, 10.4-10.6, 11-13</i>)	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	Raskasmetallien ja elohopean pitoisuuden ja päästön määrittäminen (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V ja Hg)	SFS-EN 14385:2024 (RM/HM) (<i>pois lukien kohdat 8.7 ja 8.8</i>) SFS-EN 13211+AC:2001 (Hg) (<i>pois lukien kohdat 7.8 ja 7.9</i>)	Kenttätoimintaa

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Poistokaasu	Kosteuden määrittäminen 1-45 vol %	SFS-EN 14790:2017	Kenttätoimintaa
Poistokaasu	Kaasun tilavuusvirran ja tilan määrittäminen 3-30 m/s	ISO 10780:1994	Kenttätoimintaa
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset	Päästömittaustilajärjestelmän QAL2- ja AST-vertailumittaukset ja laskennat	SFS-EN 14181:2015	Kenttätoimintaa
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset	Referenssimenetelmät: NO _x	SFS-EN 14792:2017	Kenttätoimintaa
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset	Referenssimenetelmät: SO ₂	CEN/TS 17021:2017 ISO 7935:2024	Kenttätoimintaa
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset	Referenssimenetelmät: CO	ISO 12039:2019	Kenttätoimintaa
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset	Referenssimenetelmät: CO ₂	ISO 12039:2019	Kenttätoimintaa
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset	Referenssimenetelmät: O ₂	SFS-EN 14789:2017 ISO 12039:2019	Kenttätoimintaa
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset	Referenssimenetelmät: Hiukkaspitoisuus	SFS-EN 13284-1:2017	Kenttätoimintaa
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset	Referenssimenetelmät: Kaasun tilavuusvirran ja tilan määrittäminen	ISO 10780:1994 SFS-EN 14790:2017	Kenttätoimintaa

T232, A-Insinöörit Suunnittelu Oy, Teollisuus- ja talotekniikka -toimiala, Ympäristöyksikkö, Päästömittaustoiminta

Sites

Site name	Street address	Postalcode	City	Country	Site short name
Päästömittaustoiminta	Kuokkamaantie 4 A	33800	Tampere	Finland	TampereL
Päästömittaustoiminta	Puutarhakatu 10	33210	Tampere	Finland	TampereT

Accreditation scope

Environmental testing/Emission measurements/Stack emission testing

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Exhaust gases from stationary sources	Continuous determination of O ₂ concentration 0,5-21 vol-%	SFS-EN 14789:2017 ISO 12039:2019	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Continuous determination of CO ₂ concentration and emission 0,5-20 vol-%	ISO 12039:2019	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Continuous determination of CO concentration and emission 1-500 ppm	SFS-EN 15058:2017 ISO 12039:2019	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Continuous determination of NO _x concentration and emission 1-500 ppm	SFS-EN 14792:2017	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Continuous determination of SO ₂ concentration and emission 1-500 ppm	CEN/TS 17021:2017 ISO 7935:2024	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Determination of particle concentration and emission 2-50 mg/m ³ h	SFS-EN 13284-1:2017	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Determination of TVOC concentration and emission (total volatile organic carbon) 2-1000 mgC/Nm ³	SFS-EN 12619:2013 (CH ₄ eq) CEN/TS 13649:2015 (<i>excluding clauses 5.6, 5.7, 7</i>)	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Determination of HCl and HF concentration and emission	SFS-EN 1911:2010 (<i>excluding clause 6</i>) SFS 5789:1994 (<i>excluding clauses 9 and 10</i>)	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Determination of NH ₃ concentration and emission	VDI 3878:2017 (<i>excluding clause 6</i>)	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Determination of PCDD/F compounds and dioxin-like PCB compounds concentration and emission	SFS-EN 1948-1:2006 SFS-EN 1948-4:2014 (<i>excluding clauses 8.2-8.10, 9, 10.1-10.2, 10.4-10.6, 11-13</i>)	Field activity

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Exhaust gases from stationary sources	Determination of heavy metals and mercury concentration and emission (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V ja Hg)	SFS-EN 14385:2024 (RM/HM) (excluding clauses 8.7 and 8.8) SFS-EN 13211+AC:2001 (Hg) (excluding clauses 7.8 and 7.9)	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Determination of moisture 1-45 vol %	SFS-EN 14790:2017	Field activity
Exhaust gases from stationary sources	Determination of volumetric flow and composition of the flue gas 3-30 m/s	ISO 10780:1994	Field activity
Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices	QAL2 and AST reference measurements and calculations	SFS-EN 14181:2015	Field activity
Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices	Reference methods NO _x	SFS-EN 14792:2017	Field activity
Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices	Reference methods: SO ₂	CEN/TS 17021:2017 ISO 7935:2024	Field activity
Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices	Reference methods: CO	ISO 12039:2019	Field activity
Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices	Reference methods: CO ₂	ISO 12039:2019	Field activity
Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices	Reference methods: O ₂	SFS-EN 14789:2017 ISO 12039:2019	Field activity
Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices	Reference methods: Particle concentration	SFS-EN 13284-1:2017	Field activity
Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices	Reference methods: Determination of volumetric flow and composition of the flue gas	ISO 10780:1994 SFS-EN 14790:2017	Field activity