

Palvelu / Analyytti / Parametri

Service / Analysis

Menetelmä/Method

Kuiva-ainepitoisuus	Dry matter content	SCAN-N 22:96
Tuhka (700 °C)	Ash (700 °C)	KCL method 59:83
Happoliuotus + 3 alkuaineen mittausta (Na, K, S)	Acid digestion and measurement of typical elements (Na, K, S)	SCAN-N 38:10 modif./ICP-OES
Happoliuotus + 13 alkuaineen mittausta (Na, Ca, K, Mn, Mg, Ba, P, S, Si, Al, Fe, Cd, Cu)	Acid digestion and measurement of typical elements (eg. Na, Ca, K, Mn, Mg, Ba, P, S, Si, Al, Fe, Cd, Cu)	SCAN-N 38:10 modif./ICP-OES
Liukoinen kalsium	Ca, soluble (ICP-OES)	Internal
Epäorgaanisen ja orgaanisen aineksen suhde	Ratio of inorganic/organic matter	Internal
Kuitupitoisuus	Fibre content	SCAN-N 22:96
Tiheys	Density	Internal
Mäntyöljy	Tall oil (soap)	KCL 207:82 (gravimetric)
Mäntyöljypitoisuus	Tall oil content and characterisation	GC-FID (McGinnis)
Hiili, vety, typi (CHN)	Carbon, hydrogen, nitrogen (CHN)	ASTM D 5373, modif.
Typi (Kjeldahl)	Nitrogen (Kjeldahl)	SFS 5505:88, modif.
Jäännösalkali	Residual alkali	SCAN-N 33:94
Kokonaiskloori	Chlorine, total	Internal
Karbonaatti	Carbonate	SCAN-N 32:98 modif.
Kokonaissokalaatti	Oxalate, total	Internal, IC method
Sulfidi	Sulphide	SCAN-N 31:94
Sulfidi	Sulphite	KCL-method 70:83
Tiosulfaatti	Thiosulphate	KCL-method 70:83
Sulfaatti	Sulphate	KCL method 71:81
Polysulfidi	Polysulphide	KCL 72a:84
Ligniiniipitoisuus (tuntemattomat näytteet)	Lignin content (lignin precipitation included)	Internal
Ligniiniipitoisuus (UV mittaus)	Lignin content (UV measurement)	TAPPI T 222om-06 modif.
Hiilihydraatit	Carbohydrates	SCAN-CM 71:09 modif.
Polysakkaridit	Polysaccharides	Internal
Lämpöarvot	Heat values (LHV and HHV)	Internal
Kiehumispisteen nousu	Boiling point rise, BPR	Internal
Dynaaminen viskositeetti kuiva-aineen funktiona	Dynamic viscosity as a function of dry matter content	Internal
Etanoli ja metanoli	Ethanol and Methanol	GC
Tärpähti	Turpentine	GC

Paketit

Packages

Peruspaketti sisältää: Kuiva-aine, tuhka, Cl, hiili, vety, typi, sulfaatti, sulfidi, tiosulfaatti, karbonaatti, jäännösalkali, oksalaatti, lämpöarvo, metallit (Zn, Fe, Si, Mn, Mg, V, Cu, Al, Ca, P, Ba, Na, K, S)	Basic package: dry matter content, ash, Cl, carbon, hydrogen, nitrogen, sulphate, sulphide, thiosulphate, carbonate, residual alkali, oxalate, heat values, metals (Zn, Fe, Mn, Mg, V, Cu, Al, Ca, P, Ba, Na, K, S)	Package is designed to be performed at regular intervals (example 4 times per year) to have basic knowledge of normal operation levels.
Haihduttamo- ja polttopaketti sisältää: peruspaketti, ligniini, polysakkaridit, epäorgaanisen ja orgaanisen aineen suhde, kuitupitoisuus, mäntyöljypitoisuus, metanoli, etanoli, tärpähti, dynaaminen viskositeetti kuiva-aineen funktiona, kiehumispisteen nousu (BPR)	Evaporation plant and combustion package: Basic package, lignin content, polysaccharides, ratio of inorganic/organic matter, fibre content, tall oil, methanol, ethanol, turpentine, dynamic viscosity as a function of dry matter content, boiling point rise	Package is designed to measurements that are important for operation of an evaporation plant and the recovery boiler.