



LABORATORY ANALYSES FOR BLACK LIQUOR

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
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
Hiili, vety, typpi	Carbon, hydrogen, nitrogen	ASTM D 5373, modif.
Jäännösalkali	Residual alkali	SCAN-N 33:94
Kokonaiskloori	Chlorine, total	Internal
Typpi (Kjeldahl)	Nitrogen (Kjeldahl)	SFS 5505:88, modif.
Karbonaatti	Carbonate	SCAN-N 32:98
Kokonaisoksaalaatti	Oxalate, total	Internal, IC method
Rikkiyhdisteet	Sulphur compounds	
Sulfidi	Sulphide	SCAN-N 31:94
sulfidi + tiosulfaatti	Sulphite + thiosulphate	KCL-method 70:83
sulfaatti	Sulphate	KCL method 71:81
Ligniinipitoisuus (sisältää ligniinin saostuksen)	Lignin content (lignin precipitation included)	Internal,
Ligniinipitoisuus (UV mittaus)	Lignin content (UV measurement)	Internal
Hiilihydraatit	Carbohydrates	Internal
Polysakkaridit	Polysaccharides	Internal
Lämpöarvo	Heat value	Internal
Kiehumispisteen nousu	Boiling point rise, BPR	Internal
Dynaaminen viskositeetti	Viscosity, dynamic	Internal
Happoliuotus + 3 alkuaineen mittaus (esim. Na, K, S)	Acid digestion and measurement of 3 elements (e.g. Na, K, S)	SCAN-N 38:10 modif.
Happoliuotus + 13 alkuaineen mittaus (Na, Ca, K, Mn, Mg, Ba, P, S, Si, Al, Fe, Cd, Cu)	Acid digestion and measurement of 13 elements (Na, Ca, K, Mn, Mg, Ba, P, S, Si, Al, Fe, Cd, Cu)	
Etanoli ja metanoli	Ethanol and Methanol	GC
Tärpähti	Turpentine	GC
Liukoinen kalsium	Ca, soluble (ICP-OES)	Internal