

Universität Regensburg 93040 Regensburg

Universität Regensburg

Blieninger Holzspäne GmbH
Herrn Josef Blieninger
Rombachstraße 50
D - 84137 Vilsbiburg

Fax: 08741 / 9638-55

Zentrales Radionuklidlaboratorium
UmweltRadioAktivität
Dr. Robert Schupfner
Universitätsstraße 31
93040 Regensburg
Telefon (0941) 943-4939
Telefax (0941) 943-1647
E-Mail: robert.schupfner
@chemie.uni-regensburg.de

Regensburg, den 16.06.2009

Ergebnisbericht:

Gammastrahlenspektrometrische Bestimmung des ^{137}Cs an einer Probe aus Holzpellets (Eilauftrag)

Sehr geehrter Herr Blieninger,

gemäß Ihrem Auftrag vom 16.06.2009 hat das URA-Laboratorium der Universität Regensburg an einer Probe aus Holzpellets (Firestixx, Reg. Nr. 7A080 SH 15.06.09) die γ -spektrometrische Bestimmung der spezifischen Aktivität von ^{137}Cs unverzüglich nach Probenanlieferung durchgeführt.

Probenparameter

Probeneingang : 16.06.2009

Probenbezeichnung: Firestixx, Reg. Nr. 7A080 SH 15.06.09

Masse der Probe: 2820,5g (Massenbasis: Frischmasse)

Messgerät: Reinstgermaniumdetektor GEM

Messgeometrie: 4 L in 4 L Ringschale

Ergebnis: Bestimmung von Cs-137 in einer Pelletprobe Firestixx

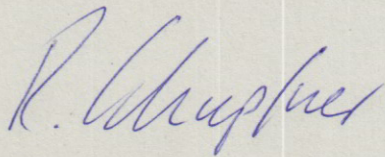
Massenspezifische Aktivitäten (Aktivität pro Probenmasse) von Cs-137 in einer Pelletprobe (Bezugsdatum: 15.06.2009). Die Messfehler und die Nachweisgrenzen (berechnet gemäß KTA-Regel) sind auf einem Vertrauensniveau von 95 % angegeben.

Nuklid	Massenspezifische Aktivität in Bq/kg Mittelwert $\pm$ Messfehler	Nachweisgrenze
Cs-137	6,4 $\pm$ 0,3	0,1

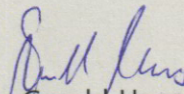
Beurteilung des Befundes:

Die untersuchten Holzpellets Firestixx (Reg. Nr. 7A080 SH 15.06.09) weisen keine erhöhte massenspezifische Aktivität an Cs-137 auf.

Dies belegt ein Vergleich mit Untersuchungen der Bundesregierung von 1993 von über 140 Holzproben, vom LfU Bayern untersuchte Holzproben von 1994 und eigene Untersuchungen der Universität Regensburg von 1992 bis 1995 an verschiedensten Holzarten (Fichten, Birke, Buche, Eichen).



Dr. R. Schupfner
Leiter URA-Laboratorium



Dr. Gerald Haas
Sachbearbeiter